manuale per configurazione ed uso



controllo pCO³

Unità HWS

USER

INDICE	E ARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE	3
1.1 1.2 1.3 1.4	CARATTERISTICHE PRINCIPALI CARATTERISTICHE SCHEDA DI REGOLAZIONE PROGRAMMABILE DRIVER DI CONTROLLO VALVOLA DI ESPANSIONE DEL GAS ELETTRONICA CONTROLLO SURRISCALDAMENTO COMPRESSORE/I	3 3 4 4
2 U	SO DELLA REGOLAZIONE	4
2.1 2.2 2.3	TERMINALE GRAFICO FUNZIONE DEI TASTI MASCHERA PRINCIPALE	4 4 5 5
2.31 2.32 2.33 2.34	Visualizzazione data/ora e temperatura esterna Visualizzazione stati principali Visualizzazione stato macchina	
2.4 2.41 2.42 2.43	Albero delle funzioni Descrizione maschera parametro Modifica parametro selezionato	7
2.5 2.6 2.71 2.7	C. O Fasce Oranie (Impostazione modalita di funzionamento macchina) Programmazione fasce orarie gestione Macchina D. Ingressi/Uscite (Visualizzazione stati e lettura temperature e pressioni)	
2.8 2.9 2.10	E. D Storico Allarmi F. 😨 Cambio Unita' G. 🗞 Assistenza	
2.11 3 Fl	н. Ш Costruttore UNZIONI DELLA MACCHINA E DELL'IMPIANTO	¹⁴
3.1 3.2 3.3 ▲ Т	FUNZIONE ANTIGELO REGOLAZIONE DELLA TEMPERAURA DELL'ACQUA SANITARIA LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA RESISTENZA INTEGRATIVA (GFC20) ARELLA PARAMETRI	
5 AI		
5.1 5.2 5.3	GESTIONE ALLARMI STORICO ALLARMI TABELLA ALLARMI	

1 CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE

1.1 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tutte le unità sono gestite da un controllore programmabile sul quale viene installato un software di regolazione sviluppato appositamente per la gestione di pompe di calore con recupero di calore. Il software installato nella scheda programmabile pCO³ permette:

- il controllo della pompa di calore,
- la produzione di acqua sanitaria in recupero,
- l'uso della valvola di espansione elettronica.

1.2 CARATTERISTICHE SCHEDA DI REGOLAZIONE PROGRAMMABILE



Legend		
1	connettore per l'alimentazione	G, G0
2	LED giallo indicazione presenza tensione di alimentazione e 3 LED di stato;	
3	alimentazione aggiuntiva per terminale e sonde raziometriche 05 V;	+Vterm, GND, +5 VREF
4	ingressi analogici universali NTC, 01 V, 05 V - raziometrici, 010 V,	B1, B2, B3, GND, +VDC e B6, B7, B8, GND
	020 mA, 420 mA;	
5	ingressi analogici passivi NTC, PT1000, ON/OFF;	B4, BC4, B5, BC5 e B9, BC9, B10, BC10
6	uscite analogiche 010 V;	VG, VG0, Y1, Y2, Y3, Y4 e Y5, Y6
7	ingressi digitali a 24 Vac/Vdc;	ID1, ID2, ID3, ID4, ID5, ID6, ID7, ID8, IDC1, e ID9, ID10, ID11, ID12, IDC9 e ID17, ID18, IDC17
8	ingressi digitali 230 Vac o 24 Vac/Vdc;	ID13H,ID13, IDC13, ID14, ID14H e ID15H, ID15, IDC15, ID16, ID16H
9	connettore per il terminale sinottico (pannello esterno con segnalazioni dirette);	
10	connettore per i terminali standard della serie pCO e per il download del programma applicativo;	
11	uscite digitali a relè;	C1, NO1, NO2, NO3, C1 e C4, NO4, NO5, NO6, C4 e C7, NO7, C7 e NO8, C8, NC8 e C9, N09, N10, NO11, C9 e NO12, C12, NC12 e NO13, C13, NC13 e NO14, C14, NC14, NO15, C15, NC15 e C16, NO16, NO17, NO18, C16
12	connettore per la connessione alla scheda di espansione I/O;	E-, E+, GND
13	connettore rete locale pLAN;	Rx-/Tx-, Rx+/Tx+, GND
14	sportello per l'inserimento dell'opzione supervisore e teleassistenza;	
15	sportello per l'inserimento dell'opzione field card;	
16	terminale built-in (LCD, tasti e LED).	

1.3 DRIVER DI CONTROLLO VALVOLA DI ESPANSIONE DEL GAS ELETTRONICA

Tutte le unità, sono equipaggiate di serie con valvola di laminazione o espansione elettronica. Questo dispositivo permette un miglior controllo sulla resa dell'evaporatore (scambiatore freddo), e quindi una resa frigorifera costante del compressore, sempre al massimo della resa anche in condizioni di lavoro non ottimali.

Al driver EVD fanno capo i 2 sensori di pressione, condensazione ed evaporazione e la sonda Ntc dedicata alla lettura della temperatura in aspirazione del/i compressore/i.

1.4 CONTROLLO SURRISCALDAMENTO COMPRESSORE/I

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica, permette la messa a regime della macchina in tempi molto brevi, favorendo un lavoro più lineare e costante al compressore. Di fatto, le unità,sono dimensionate per lavorare con un range di temperatura evaporatore molto ampi.



2 USO DELLA REGOLAZIONE

2.1 TERMINALE GRAFICO

Tutte le impostazioni dei parametri di controllo macchina, sono possibili tramite il terminale grafico montato sulla parte alta della macchina sopra al quadro elettrico. L'uso di questo terminale rende molto semplice e intuitiva la programmazione da parte dell'utente delle funzioni primarie di accensione e impostazione dei livelli di temperatura, e delle funzioni di programmazione avanzata da parte dell'installatore o del manutentore. Il terminare remoto (accessorio) ha le stesse funzionalità del terminale grafico installato sull'unità.



2.2 FUNZIONE DEI TASTI

TASTO		FUNZIONI DI VISUALIZZAZIONE	FUNZIONI DI IMPOSTAZIONI
	-d-	Visualizzazione Allarmi Attivi. Con LED Rosso acceso viene segnalato l'intervento di uno o più allarmi attivi. Con 1 pressione del tasto viene visualizzata la prima maschera degli allarmi attivi. Con i tasto freccia si scorrono le maschere allarmi attive. Con 2 pressioni del tasto vengono resettati gli allarmi attivi e ripristinato quindi il funzionamento.	
+ 1		Permette lo scorrimento delle maschere all'interno dei menù di visualizzazione o impostazione.	Permette di modificare i valori dei parametri di controllo, set point, temperature, pressioni, tempistiche, ecc

4	All'interno della maschera attiva, permette di spostare il cursore di selezione dei parametri modificabili.	Conferma il valore modificato del parametro attivo.
Esc	La pressione del tasto Esc, riporta alla maschera di visualizzazione precedente.	
Prg	La pressione del tasto Prg, permette l'accesso al menù di selezione.	

2.3 MASCHERA PRINCIPALE



1- indicazioni su data, ora e su unità in considerazione,

- 2- grandezze principali e relativi valori,
- 3- principali attuatori attivi,
- 4- stato dell'unità.

2.31 Visualizzazione data/ora e temperatura esterna

Nella prima riga viene visualizzata la data e ora corrente. Nella seconda riga viene visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda del sanitario Nella terza riga viene visualizzata la temperatura della sonde esterna (se presente) Nella quarta riga viene visualizzata la temperatura di ritorno dall'impianto

2.32 Visualizzazione stati principali

All'interno di questa area vengono attivate le seguenti icone al fine di segnalare lo stato dei principali dispositivi gestiti dalla macchina:

Icona	Dispositivo	Funzione
Ø	Compressori	Si attiva in contemporanea alla richiesta del/dei compressori.
ſ	Sanitario	Si attiva se c'è richiesta di riscaldamento dell' acqua calda sanitaria.
\odot	Pompe	Si attiva quando una delle pompe dell'impianto è accesa
N	Solare termico	Si attiva se uno o più collettori solari sono installati ed attivi. (Funzione attiva solo nei modelli completi di modulo espansione solare)
▏ <u></u>	Integratore riscaldamento	Si attiva se il sistema di integrazione dell'impianto (resistenza o caldaia)
	impianto / sanitario	è in funzione. Se sono contemporaneamente attive le icone 💾 e
		Nviene visualizzata solamente la seconda.
333	Sbrinamento	Si attiva quando è in atto uno sbrinamento.

2.33 Visualizzazione temperature circuiti

A seconda delle impostazioni attive e delle funzioni abilitate per il controllo dell'impianto, sono visualizzate le seguenti temperature:

Sanitario	Temperatura Boiler acqua calda sanitaria;
Impianto	Temperatura ritorno impianto di riscaldamento e raffreddamento;

2.34 Visualizzazione stato macchina

Gli stati in cui può trovarsi l'unità sono:

OFF	Unità spenta da tastiera. La condizione risulta prioritaria su tutti gli altri stati.
ON	Unità accesa da tastiera (funzione manuale).
ENERGY S	Unità attiva in condizione di basso consumo energetico (Energy Saving). La temperatura di mandata
	ai circuiti di riscaldamento è regolata su un livello più basso di set point.
AUTO-OFF	Unità spenta da fasce orarie attive (vedi funzione fasce orarie).
auto-on	Unità accesa in condizione normale di funzionamento su richiesta delle fasce orarie attive.
AUTO-E.S.	Unità accesa in condizione di basso consumo energetico (Energy Saving) su richiesta delle fasce
	orarie attive.
Din-OFF	Accensione e spegnimento riscaldamento e condizionamento impianto in funzione dello stato
	dell'ingresso digitale. Previsto per il controllo da remoto dell'impianto, la funzione permette di gestire
	tramite contatto esterno pulito (privo di tensione) l'attivazione della climatizzazione. La funzione
	sanitaria rimane sempre attiva qualsiasi sia lo stato dell'ingresso digitale.
BMS-OFF	Accensione e spegnimento riscaldamento e condizionamento impianto da supervisore del sistema.
	La funzione sanitaria rimane sempre attiva qualsiasi sia la richiesta del supervisore.
ALARM-OFF	Unità spenta per causa di una o più condizioni di allarme attivo.
PROTECT	Forzatura accensione unità su richiesta dei moduli controllo ambiente (funzione attiva solo se
	presente la gestione ambiente tramite sonde seriali o termo-umidostati "CLIMA".

2.4 MENU PRINCIPALE

L'accesso a tutte le impostazioni e visualizzazioni dei parametri che regolano la macchina e l'impianto, passano attraverso la selezione del menu principale. Per accedere alla programmazione premere il tasto di *Prg*, per selezionare il menu di scelto scorrere il menu con i tasti frecce. Una volta selezionato il menu confermare la scelta con il tasto *Enter*. Sul display verrà visualizzata la prima maschera del menu selezionato.



Di seguito vengono descritti gli otto menu selezionabili.

Visualizzazione Display	Descrizione	Livello
A. $\oplus_{On-Off/Mode}$	Menu attivazione e spegnimento unità	Utente
B. 6 + SetPoint	<i>Menu impostazione set point temperatura dei soli ambienti. Funzione non attiva</i>	
C.🕮Fasce Orarie	Menu impostazione data ora corrente e programmazione fasce orarie. Funzione non attiva	
D. 🏪 Ingressi/Uscite	Menu visualizzazione stati macchina e lettura delle sonde di temperatura e pressione.	Utente
E.🗐 Storico allarmi	Menu visualizzazione storico intervento allarmi in ordine cronologico e completo di relative informazioni delle principali grandezze	Utente / Assistenza
F.S#Cambio Unità	Funzione non attiva	
G. 🔍 Assistenza	Menu parametri di controllo e gestione impianto. Livello parzialmente protetto da password Service.	Utente / Assistenza
H. MCostruttore	Menu parametri di controllo e gestione macchina e relative sicurezze. Livello protetto da password Manufacturer.	Costruttore

2.41 Albero delle funzioni



La figura di lato descrive in modo semplice la disposizione dei vari menu e sottomenu all'interno dei quali sono presenti le maschere di impostazione e visualizzazione dei parametri di controllo.



2.42 Descrizione maschera parametro

All'interno di ogni menu, sono disponibili le varie maschere relative all'impostazione dei parametri. Tutte le maschere sono strutturate allo stesso modo per agevolare la ricerca e l'impostazione da parte dell'utilizzatore. Di seguito viene descritta una maschera campione:



Descrizione codice identificazione maschera:



2.43 Modifica parametro selezionato

Di seguito viene descritta la sequenza di modifica e salvataggio dei parametri, es. modifica set point di termoregolazione macchina in modalità chiller (refrigeratore).



2.5 A. 🕛 On-Off/Mode (Impostazione modalità di funzionamento macchina)

Dal Menu principale (A.On-Off/Mode) è possibile impostare l'attivazione e lo stato dell'unità, in funzione della configurazione impianto prescelta. Le stesse impostazioni disponibili a livello utilizzatore dipendono dal tipo di gestione attiva, legate all'impostazione di fabbrica.

Con questa configurazione è possibile gestire il solo controllo della temperatura dell'acqua in mandata all'impianto di climatizzazione. La scelta avviene attraverso l'impostazione manuale e passa dalla condizione di OFF; ON Standard, e Energy Saving.

In funzione della selezione On o E.S. l'unità termoregola sulla richiesta dei set impostati relativi alla modalità attiva in quel momento (Estate o Inverno).

Gestione solo macchina	Inverno	Gestione solo macchina	Estate	
IOn-Off ZMode A <u>01</u> Unità Pompa di Calore OFF INVERNO + SANITARIO	Unità spenta, tutti i dispositivi in stand-by.	<u>On-Off ∕Mode A_01</u> Unità Pompa di Calore OFF ESTATE + SANITARIO	Unità spenta, tutti i dispositivi in stand-by.	
On-Off /Mode A_01 Unità Pompa di Calore ON INVERNO + SANITARIO	Unità attiva in modalità riscaldamento impianto.	<u>On-Off /Mode A_01</u> Unità Pompa di Calore ON ESTATE + SANITARIO	Unità attiva in modalità raffreddamento impianto.	
<u>On-Off ∠Mode A_01</u> Unità Pompa di Calore ENERGY SAVE INVERNO + SANITARIO	Unità attiva in modalità riscaldamento impianto con riduzione del livello di temperatura in mandata.	On-Off /Mode A01 Unità Pompa di Calore ENERGY SAVE ESTATE + SANITARIO	Unità attiva in modalità raffreddamento impianto con riduzione del livello di temperatura in mandata.	
Dn-Off /Mode A_01 Unita Pompa di Calore AUTO INVERNO + SANITARIO	Unità in modalità riscaldamento impianto su richiesta delle fasce orarie attive.	On-Off /Mode <u>A_01</u> Unità Pompa di Calore AUTO ESTATE + SANITARIO	Unità in modalità raffreddamento impianto su richiesta delle fasce orarie attive.	
N.B. in tutte le condizioni di unita attiva in On o Energy Saving viene attivata anche la funzione di				

produzione acqua calda sanitaria.

Come impostare l'attivazione e la modalità di funzionamento della macchina.

Tasto Enter, per accedere al menu On-off;

1

Ê

2 pressioni tasto Enter, per spostare il cursore sul parametro da modificare;

Tasto su / giù, per selezionare la modalità di funzionamento;



2 pressioni tasto Enter, per confermare e spostare il cursore;



Tasto su / giù, per attivare la macchina in manuale;



Tasto Enter, per confermare e spostare il cursore.



C. 💯 Fasce Orarie (Impostazione orologio e fasce orarie) 2.6

Dal Menu principale (C. Fasce Orarie) è possibile impostare l'ora e la data corrente. Il regolatore è dotato di un orologio interno con batteria tampone che mantiene l'ora e la data per tutte le funzioni che lo richiedano. In funzione dell'impostazione della data viene visualizzato il giorno della settimana corrente. Queste impostazioni sono fondamentali al fine della programmazione delle fasce orarie di funzionamento della macchina.

2.71 Programmazione fasce orarie gestione Macchina

Per accedere alla programmazione oraria della macchina è necessario attivare da menù

A. O On-Off/Mode la macchina in funzionamento AUTO.

Con macchina attiva in modalità AUTO è possibile accedere al menù C. 💭 Fasce Onanie e modificare le varie impostazioni.

di Calor анто INVERNO + SANITARIO

Programmazione fasce orarie giornaliere mask C___02 ٠

L'impostazione prevede la possibilità di impostare fino ad un massimo di 4 fasce giornaliere diverse per ogni giorno della settimana. Ad ogni periodo della fascia è possibile impostare una modalità di funzionamento diversa tra le varie disponibili (OFF; ON; ENERGY SAVING;). È possibile limitare l'impostazione ad un numero inferiore di 4 fasce e di copiare la programmazione di giorno in giorno. Di seguito viene descritta la sequenza per la programmazione.

Tasto Enter, per accedere al menu Fasce Orarie;

Maschera C_01 impostazione



Tasto Enter, per spostare il cursore sul parametro da modificare;



impostare es. Sabato;

Tasto Su / Giù, per selezionare il giorno da Ripetere l'operazione Enter per confermare e spostare il cursore, Su / Giù, per modifcare;

Seleziona il giorno da copiare e conferma con il Si.



Programmazione periodi festivi mask C_03

L'impostazione prevede la possibilità di impostare fino ad un massimo di 3 periodi festivi, durante i quali la programmazione risulta prioritaria rispetto alla programmazione giornaliera / settimanale. Per ogni periodo festivo è possibile selezionare indipendentemente la modalità di funzionamento (OFF; ON; ENERGY SAVING;).

Es. Impostazione Periodo Festivo: Dal 23/12 al 06/01 impianto sempre acceso in ON.



Programmazione Giorni Speciali mask C___04

L'impostazione prevede la possibilità di impostare fino ad un massimo di 6 Giorni Speciali , durante i quali la programmazione risulta prioritaria rispetto alla programmazione giornaliera / settimanale. Per ogni Giorno Speciale è possibile selezionare indipendentemente la modalità di funzionamento (OFF; ON; ENERGY SAVING;).



2.7 D. L. Ingressi/Uscite (Visualizzazione stati e lettura temperature e pressioni)

Dal Menu principale (D. Ingressi Uscite) è possibile accedere al menù di visualizzazione degli stati di funzionamento e delle letture delle varie sonde della macchina e dell'impianto.



2.8 E. 🗐 Storico Allarmi

Dal Menu principale (E. Storico Allarmi) si possono visualizzare in sequenza gli allarmi storicizzati; per il loro reset si accede dal menu Assistenza con password. Dal tasto "Alarm", invece, si può tacitare il cicalino (se presente), visualizzare gli allarmi attivi in quel momento e resettarli (ovviamente lo storico rimane).



2.9 F. 😨 Cambio Unita'

Dal Menu principale (F. Cambio Unità) si possono visualizzare i parametri impostati negli altri controlli delle pompe di calore connessi in rete pLAN, per fare questo si entra nella schermata sottostante e si inserisce l'unità a cui si vuole accedere; appena connessi, nella schermata principale appare il numero dell'unità in questione. Nota: questa funzionalità non è attiva nella realease attuale.

G.& Assistenza 2.10

Dal Menu principale (G.) si accede ai sottomenu del service che è diviso in due parti la prima (a,b,c,d) non protetta da password permette la visualizzazione e l'impostazione dei seguenti dati:

- G.a. Cambia lingua/unita di misura: permette la selezione di una delle lingue caricate nell'applicativo (Italiano, Inglese).
- G.b. Info: è possibile trovare informazioni relative al codice dell'applicativo (e relativa versione) nella prima schermata disponibile, mentre nella seconda, vi sono le informazioni riguardanti l'hardware della scheda a bordo quadro elettrico.

·	G.c. Termore9. unita' permette l'impostazione dei setpoint dell'unità pompa di calore (nominali e di energy saving sia per la modalità "caldo/freddo" che per il controllo dell'acqua sanitaria). Le immagini di lato rappresentano solamente le schermate di selezione relative alle ai setpoint dell'unità pompa di calore.	Assistenza Termore9. unità Chiller : Pdc : Sanitario: Assistenza Termore9. unità Setpoint Ener99 Chiller: PdC : Sanitario:	56-04 12.0°C 38.0°C 50.0°C 66-05 Save 15.0°C 32.0°C 50.0°C
•	G.d. Contaore: visualizza le ore di lavoro dei principali organi in movimento	Assistenza	Gd_01

(compressori e pompe presenti nell'unità e che dipendono dal tipo di configurazione) che potrebbero essere soggetti a manutenzione periodica.

Nota: da questo punto in poi del sottomenu, la navigazione è vincolata dall'inserimento della password				
(PW1 – default ****)				

G.e. Configurazione BMS: imposta tutti i parametri necessari alla connessione verso un sistema di supervione; che dipendono quindi dal tipo di scheda opzionale che viene inserita e dal tipo di protocollo selezionato. Scegliendo "CAREL" è possibile connettere via RS485 un supervisore che supporta il protocollo CAREL, ma anche di collegare le schede che convertono il protocollo CAREL in altri, tipo la scheda TCP/IP o la scheda Trend.

Assistenza Gelí	31
Config. BMS	
Prot. comunicazione: ModBus RS485	5
Velocità :19200 Indirizzo:001	

GfaØ1

essor ompressor

mpa geoterm. Primar

ØЗ

- <u>ssistenza</u> 9lie Contaore G.f.a. Config./Soglie: permette di impostare la soglia di funzionamento delle ore di lavoro dei principali organi presenti nell'unità (dipendono dal tipo di Compressori:099(x1000) configurazione), in movimento o soggetti a manutenzione periodica. :099(x1000) ompe Nella stessa schermata è possibile resettare i relativi timer di ogni dispositivo.
 - G.f.b. calibrazione sonde: permette di impostare un offset da aggiungere o togliere alla lettura della sonda in oggetto. Una volta confermato il valore di offset (Ofs), premendo il tasto , viene aggiornato automaticamente il valore della sonda corrispondente (riportato a fianco).

Assistenza	Gfb01
Calibrazione Son	ide
B1:SI Mandata G	ieoterm
Ofs: 0.0 Sond:	05.5°C
B2:SI Ritorno G	ieoterm
Ofs: 0.0 Sond:	15.2°C

- **G.f.c. Termoregolazione**: in questo ramo si trovano tutti i parametri inerenti alla termoregolazione e modificabili in fase di installazione o assistenza dell'impianto ad esclusione di quelli che competono al costruttore che sono posizionati sotto il ramo H.c.
- G.f.d. Default/PW/Reset Al: consente di resettare lo storico degli allarmi e di modificare la password PW1.
- **G.9. Gestione Manuale**: permette di commutare da automatico a manuale i singoli attuatori presenti nella macchina. Per le uscite digitali gli stati possibili sono ON o OFF, mentre per le analogiche la selezione è variabile da 0-100%. Ovviamente tutti i default sono in Auto. Questa selezione by-passa la regolazione ma non le soglie di allarme impostate in modo tale da salvaguardare la sicurezza della macchina; in generale tale funzionamento viene adottato per testare i singoli attuatori in fase di installazione.

jest	lione n	hanua.	le	
402	Pompa	c.to	Geo:	AUT
403	Pompa	Impia	anto:	
404	Pompa	$_{\rm c.to}^{\rm c.to}$	ACS:	AUT
405	Pompa		mix:	AUT

storico

ΝŪ

Ha_01

Ω5

ella rmi:

Assistenz:

nuova

2.11 H. 📶 Costruttore

Dal Menu principale (H.) si accede ai sottomenu del costruttore, dopo l'inserimento della relativa password (PW2 – default ****):

H.a. Configurazione macchina:

permette di selezionare le caratteristiche fondamentali della macchina/impianto e le funzionalità dei singoli dispositivi. Il primo parametro è la tipologia di macchina e impianto con reversibilità del circuito o meno. Vengono poi visualizzate tutta una serie di schermate che determinano le caratteristiche salienti dei singoli componenti del sistema (es. tipo e n. compressori....) della configurazione che è permessa dall'hardware.

H.b. Configurazione I/O

Tale menu permette la selezione della funzionalità e la presenza dei singoli I/O selezionabili. Per ogni singolo I/O sono riportate le varie possibilità di selezione, che dipendono essenzialmente dall'hardware utilizzato e dal fatto che alcuni I/O possono assumere anche funzionalità diverse dalla configurazione di default.

Per gli I/O digitali è possibile selezionare lo stato del dispositivo cioè logica NA oppure NC, per le uscite analogiche è altresì selezionabile il valore min e max dell'uscita (default 0-100%); inoltre, per gli ingressi analogici si può selezionare sia il tipo di ingresso (es. 0-10V, 4-20mA...) che il range di lavoro del sensore collegato (es. per la sonda di alta pressione 0-44.8 Bar). A seguire un esempio della selezione degli ingressi digitali.

Costruttore Hb_01 Configurazione I/O ID01 Flussost. lato geo :NC ID02 Termico compres. 1 :NC

truttore

19unazione

macchina:

Асяча Ас

H.c. Parametri costruttore: tali schermate permettono la selezione dei parametri impostabili dal costruttore.

H.d. Driver EVD: tali parametri sono quelli che permettono il settaggio del driver della valvola elettronica, a sua volta sono divisi in tre sottomenu. Si vedi relativa documentazione.

H.e. Default/Password: permette di selezionare i valori di default di G.S.I. (selezionando G.S.I. vengono cancellate tutte le impostazioni e si ritorna alla configurazione di default riportate nel seguente manuale). Nella schermata successiva si può cambiare la password del costruttore.

Nota: <u>dopo aver impostato i valori dei parametri del costruttore, è necessario spegnere e riaccendere il</u> <u>controllore affinché le nuove impostazioni vengano memorizzate e rese effettivamente attive.</u>

14

3 FUNZIONI DELLA MACCHINA E DELL'IMPIANTO

3.1 FUNZIONE ANTIGELO

Tale funzione permette di evitare la possibilità di raggiungere temperature potenzialmente pericolose per. La rilevazione avviene tramite le relative sonde di temperatura di ritorno ed impostando un setpoint ed un differenziale d'antigelo per i singoli circuiti acqua.

Tali valori sono impostabili nel ramo Assistenza (Gfc35... Gfc38).

Si tratta di allarmi gravi che di fatto bloccano la pompa di calore. Il ripristino può essere solo manuale.

Il diagramma di funzionamento è riportato nel disegno sottostante.

Per gli ambienti, se una delle Sonde seriali/Clima scende sotto tale valore, <u>si può</u> <u>riattivare l'unità Stand-by dallo impostando un setpoint di protezione antigelo</u>. Questo setpoint è impostabile nel ramo Assistenza **(Gfc46)**, il suo ripristino che è manuale.



3.2 REGOLAZIONE DELLA TEMPERAURA DELL'ACQUA SANITARIA

Il controllo permette la regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria attivando una pompa sul relativo recupero che nel caso di macchina reversibile può agire anche da recuperatore totale.

La regolazione avviene sulla sonda B3 e i relativi set-point (Nominali e di Energy Saving) vengono impostati nelle maschere **Gc_04 e Gc_05**; mentre il differenziale di lavoro è fissato dal Costruttore nella maschera **Hc_06** che nel caso di 2 compressori viene equamente diviso tra i due.

Resistenze d'integrazione per l'acqua sanitaria: In questo caso la relativa uscita digitale (NO7 impostata tramite il parametro posto nella maschera **Gfc25**) viene attivata e disattivata in funzione a dei valori differenziali (**Gfc28**) rispetto al set-point di lavoro come illustrato nel diagramma di lato.



3.3 LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA RESISTENZA INTEGRATIVA (GFC20)

La resistenza elettrica integrativa, ha la funzione di integrare ossia di contribuire al riscaldamento nelle situazioni in cui l'unità non riesce a portare la temperatura dell'impianto ai valori desiderati.Per le unità HWS il set di intervento della resistenza elettrica ed il set di spegnimento, sono fissati in funziona del set dell'unità.

Ipotizzando di di avere una unità con i valori di set point in caldo sono : set 50° diff.3°. Ciò sign ifica che l'unità si accenderà quando al temperatura rilevata scende sotto i 47° (50-3) per poi spegnersi quando la tempera tura sale sopra i 50° (setpoint). In tratteggio, quindi

è possibile vedere il comportamento dell'unità secondo i paramentri indicati.

Se nel normale funzionamento, la pompa di calore risultasse piccola rispetto all'impianto, non riuscirebbe più a mantenere la temperatura dell'acqua all'interno del range stabilito. Comincerebbe quindi a scendere sotto i 47°.

L'intervento della resistenza elettrica, è definito da tre parametri: il tempo di ritardo nell'intervento dal momento in cui si scende sotto al temperatura



minima ;dal setpoint di intervento SR e dal differenziale per lo spegnimento...

La resistenza elettrica si attiva dopo 120 secondi dall'accensione del compressore se e solo se la temperatura letta da B1 (ingresso unità) è inferiore a 45° (set unità - SR:5°). La resistenza si disinserirà quando la tempe ratura sarà superiore al set dell'unità - meno DifR, qundi in questo caso 48. Il conteggio del tempo parte quindi sempre quando la Temperatura va sotto i 45°. Se la Temperatura va sotto e poi va sopra i 45°, il conteggio si riazzera.

4 TABELLA PARAMETRI

Albero delle funzioni



N.B. "**Mask index**": indica univocamente l'indirizzo di ogni maschera e dunque i parametri editabili presenti in tale maschera. Ad esempio, con riferimento all'albero delle funzioni qui sopra riportato, per raggiungere il parametro avente indice di maschera (Mask index) Gf c@5 è necessario seguire i seguenti passi:

Menu principale \rightarrow G. Assistenza \rightarrow f. Parametri assistenza (dopo aver inserito la relativa password PW1) \rightarrow c. Termoregolazione e scorrere tutte le maschere fino alla quinta (05).

5 ALLARMI

5.1 GESTIONE ALLARMI

Quando interviene un allarme vengono intraprese dalla regolazione alcune azioni sull'impianto o sulla macchina, compare un'indicazione sul display, si accende il rispettivo led ed eventualmente viene attivato il relè d'allarme. Gli allarmi possono essere suddivisi in tre categorie: allarmi gravi dell'unità (fermano la macchina o comunque alcuni componenti fondamentali dell'unità stessa), allarmi che bloccano solo una o più funzioni del sistema e altri allarmi (di solo segnalazione o "warning") che non fermano alcuna funzione, ma che avvisano l'utente ad esempio al superamento di alcune soglie.

In calce alla tabella Allarmi è riportata la legenda relativa alle etichette-codice degli allarmi: esse permettono di identificare dove è stato generato l'allarme indicato dal regolatore.

Per monitorare l'allarme attivo è sufficiente premere sul tasto $\widehat{\clubsuit}$ e sul display ne compare il nome (o i nomi, se gli allarmi attivi son più di uno); per scorrerne la lista si usano i tasti \uparrow e \checkmark .

Per resettare gli allarmi presenti è necessario visualizzarli e premere nuovamente il tasto $\frac{1}{2}$. Se la condizione di allarme non sussiste più, l'allarme viene resettato, altrimenti ricompare.

La figura seguente illustra la schermata che appare alla pressione di $\frac{1}{2}$: è rappresentato 1) la posizione da cui proviene l'allarme e 2) la parte dell'impianto/macchina a cui esso è relativo.



Nota: in caso di reset automatico, il sistema riprende a funzionare in modalità normale, ma il led di allarme e la relativa stringa di avviso rimangono attivi fino a che non viene premuto il tasto \widehat{A} per almeno due volte.

5.2 STORICO ALLARMI

Attraverso il menu principale, entrando nel ramo dedicato (E.) oppure alla fine lista allarmi spiegata sopra, è possibile accedere alla seguente maschera di visualizzazione storico allarmi.

	Storico Allarmi E09 ①	
3 <u> </u>	ALI01 15:49 05/06/08 (2)	
(4)	Flus. Geotermico	
Ŭ.	Inlet Outlet	
	Plant : 09.4°C 10.6°C	
	Geoth : 10.1°C 09.6°C	
	A.C.S.: 09.5°C	
	Press :He AA A Le AA A	

Le informazioni che sono riportate in tale maschera sono quelle relative a:

- 1. il numero cronologico dell'evento (indica il momento in cui è scattato l'allarme, ovvero la sua "anzianità"; E01 indica l'allarme più vecchio),
- 2. l'ora e la data dell'allarme,
- 3. il codice dell'allarme,

6

- 4. breve descrizione dell'allarme storicizzato,
- 5. i valori relativi a temperature e pressione in entrata e in uscita.

Nota: Il numero massimo di allarmi storicizzabili è 50, superato tale limite, gli eventi nuovi vengono sovrascritti sui più vecchi che vengono perciò cancellati. Gli allarmi storicizzati sono quelli che in tabella accanto al relativo codice riportano l'asterisco (*); questi sono quelli relativi al corretto funzionamento della macchina e dunque più importanti. Non sono invece registrati quelli relativi al sistema impianto.

5.3 TABELLA ALLARMI

ALA01* Persone B / Hamme sorte B2 automatico 60 sec si se presente portug gotormica modulante viewe regolata alla massima vielo ALA02* Persone B / Hamme sorte B2 automatico 60 sec si se presente portug gotormica modulante viewe regolata alla massima vielo ALA04* Persone B / Hamme sorte B4 automatico 60 sec si liberrompe regulazione de dictato animizo ALA04* Persone B / Hamme sorte B4 automatico 60 sec si liberrompe regulazione de dictato inimizato fito mostato fito transmissito (transmissito) ALA04* Persone B7 Allame sorte B6 automatico 60 sec si Biocca le function altatorio ALA04* Persone B7 Allame sorte B6 automatico 60 sec si Biocca le function altatorio ALA04* Persone B7 Allame sorte B6 automatico 60 sec si Biocca le function altatorio si ALA04* Persone B7 Allame sorte B6 automatico 60 sec si Hierompe functione anotatorio si ALA04* Persone B7 automatico 60 sec si Hierompe functione anotatorio altatorio altatorio altatorio altatorio altatorio ALA04* Persone B7 automatico 60 sec si Hierompe functorio astatorio si	Codice	Descr. display	Reset	Ritardo	Relè di Allarme	Note
ALAD1 Initial rescritegian Initial scale Initial scale Permis Is matchina ALAD2 Postore BA Jiame sonda B2 automatico 60 sec si sepsetes porps porperioria modulante view regolata alla massima viel ALAD3 refas scalegata automatico 60 sec si teterrompe regolazione del cinculo antitatio ALAD3 refas scalegata automatico 60 sec si teterrompe regolazione del cinculo misolato (tranne tipo 5) ALAD4 Postore BA Jiame sonda B3 automatico 60 sec si teterrompe regolazione del cinculo misolato (tranne tipo 4) ALAD4 Postore BA Jiame sonda B4 automatico 60 sec si teterrompe regolazione tetra is macchina ALAD4 Postore BA Jiame sonda B4 automatico 60 sec si teterrompe functionmento porps solare 1 ALAD4 Postore BA Jiame sonda B4 automatico 60 sec si teterompe functionmento porps solare 1 ALAD4 Postore BA Jiame sonda B4 automatico 60 sec si teterompe functionmento porps solare 1 ALAD4 Postore BA Jiame sonda B4 automatico <td></td> <td>Posizione: B1 Allarme sonda B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Posizione: B1 Allarme sonda B1				
ALAG2 relation scalingsian utomatical 60 sec si se presente pompa gotermica modiante viene regolata alla massima velo ALAG3 reduces collegata maile o scalingata maile o scalingata maile o scalingata ALAG4 return oscillagita automatico 60 sec si Interrompe regolazione del circulas amitario ALAG4 return oscillagita automatico 60 sec si Interrompe regolazione del circulas amitario ALAG4 return oscillagita automatico 60 sec si Interrompe regolazione del circulas amitario ALAG4 return oscillagita automatico 60 sec si Blocas le function alliante dalla sonda stress (name tipo 4) ALAG4 Protecome BA alleme sonda B41 automatico 60 sec si Interrompe regolazione di contati de colletto solati sonda partici return de sonda partici return de sonda stress anda partici return de sonda stress anda partici return de sonda partis return de sonda partis return de sonda partici return	ALA01 *	rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Ferma la macchina
ALAD3 Produces building automatical Building Intercompte regulazione del circulo sonitalio ALAD4 Polizione: BA Allame sonda BA automatical 60 sec si Herroring regulazione del circulo sonitalio ALAD5 Polizione: BA Allame sonda BA automatical 60 sec si Herroring regulazione del circulo sonitalio ALAD5 Polizione: BA Allame sonda BA automatical 60 sec si Blocca le funzioni abilitate dalla sonda stessa (tranne tipo 1) ALAD6 Polizione: BA Allame sonda BA automatical 60 sec si se sonda di pressione terna la macchina: se sonda mandata circula miscali inferroringe regulazione: se orda part in the macchina: se ordaganta ALAD1 Polizione: BA Allame sonda BA automatical 60 sec si Herroringe regulazione: se ordaganta intercoringe funzionmento parapa sontan' 1 ALAD1 Polizione: BA Allame sonta BA automatical 60 sec si Herroringe regulazione: se ordaganta intercoring: seconda mandata circula primatio scincula	ALA02 *	rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	se presente pompa geotermica modulante viene regolata alla massima velocità
ALA04 Postance: Balance south B4 automatico Biterrompre regulacione del circuito misociato (tranne tipo 5) ALA05 Pressione: BS Allames south B5 automatico 60 sec si Prema la macchina ALA05 Pressione: BS Allames south B7 automatico 60 sec si Prema la macchina ALA05 Pressione: BS Allames south B7 automatico 60 sec si second a pressione ferma la macchina ALA06 Pressione: BS Allames south B7 automatico 60 sec si second a pressione ferma la macchina ALA04 Prosizone: BS Allames south B8 automatico 60 sec si Interrompe funziones ing Suborking, se south participant se south annual interrom ferma la macchina ALA01 Prosizone: BS Allame south B8 automatico 60 sec si Interrompe funzionamento pomps solare 1 ALA01 Prosizone: B3 Allames south B8 automatico dia sec si Interrompe funzionamento pomps solare ALB01 Prosizone: B3 Allame south B8 automatico dia sec si Interrompe funzionamento pomps solare ALB02 Prosizone: B3 Allame south B8 a	ALA03 *	rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Interrompe regolazione del circuito sanitario
ALAGS Posizione: BA Alumes onde BS automatico 60 ase si Ferma la macchina ALAGS Materia scallagian automatico 60 ase si Biocca le funzioni abititata dalla sonda stessa (traume tpo 4) ALAGS Posizione: BA Alumes sonda BD automatico 60 ase si as ended dipresione ferma la macchina ALAGS Posizione: BA Alumes sonda BD automatico 60 ase si as ended dipresione ferma la macchina ALAGS Posizione: BA Alumes sonda BD automatico 60 ase si literrompe funzionamento pompa solare 1 ALAGS Posizione: BA Alumes sonda Basis automatico 60 ase si literrompe funzionamento pompa solare 2 ALBOS Posizione: IDA Basis pressione manuale immediato si perma la monpressone, is pompa genermico, circulo primario e circulo ALBOS Posizione: IDA Tarpressione manuale immediato si perma la monpressone, is pompa genermico, circulo primario e circulo ALBOS Posizione: IDA Tarpressione manuale immediato si perma la monpressone, is pompa genermico, circulo primario e circulo	ALA04 *	Posizione: B4 Allarme sonda B4 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Interrompe regolazione del circuito miscelato (tranne tipo 5)
ALAGe Posicione: BA Alternes sonde BE automatico 60 asc ai Bioca le funcioni abilitate dalla sonda stessa (reane tipo 4) ALAGY Posicione: BA Alternes sonde BE automatico 60 asc si se conda di pressione ferma la manchina (se contengiato) ALAGI Posicione: BA Alternes sonde BB automatico 60 asc si se conda di pressione ferma la manchina (se contengiato) ALAGI Posicione: BIO Alternes sonde BB automatico 60 sec si litterrompe funzionemento pompa solme 2 ALAGI Posicione: BIO Alternes sonde BB automatico 60 sec si litterrompe funzionemento pompa solme 2 ALAGI Posicione: BIO Alternes sonde BB automatico 60 sec si litterrompe funzionemento pompa solme 2 ALBOI compressone 1 mancale immediato si sematilitato diama social posicione si ALBOI posicione: BI Alternes sonde BB automatico si sematilitato Rimane accinatione similato social ALBOI posicione: BIO Alterne sonde BB parametico si sematilitato Rimane accinatione socinalitato Rimale accinatione socinalitato Rimane accinatione simila	ALA05 *	Posizione: B5 Allarme sonda B5 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Ferma la macchina
ALAOr Positione: B7 Allarme sonde B7 automatico 60 esc. si e sonde di pressione ferma il manchina; se tonda madia allarune intervor regolazione del positione del parte inferiore intervolta sentato intervor regolazione del considerati al manchina ALAO Posizione: B8 Allarme sonde B1 automatico 60 sec. si Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALAO1 Posizione: B0 Allarme sonde B10 automatico 60 sec. si Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALAO1 Posizione: B0 Allarme sonde B10 automatico 60 sec. si Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALBO1 Posizione: IDA Base pressione compressore? manuale immedato si Ferma B1 compressore/, is pompa glocular micolato compressore? pompa curulu micolato ALBO2 Posizione: IDA Allar pressione compressore? manuale immedato si Ferma B1 compressore/, is pompa glocular micolato pompa glocular micolato ALBO2 Posizione: IDA Allar pressione compressore? manuale immedato si Ferma B1 compressore/, is pompa glocular micolato permatico curul micolato permatico curulu micolato permatico curulu micolato permati ristovomicone curulu primario e circurulu sentation. Remate aco	ALA06 *	Posizione: B6 Allarme sonda B6 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Blocca le funzioni abilitate dalla sonda stessa (tranne tipo 4)
AL.06.9. Probitione: UR Alturne coolds B8 automatics Space sit associate a pressione fame in autochan; se sond a marchine; se sond a march	ALA07 *	Posizione: B7 Allarme sonda B7 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	se sonda di pressione ferma la macchina
ALA09 Prozizone: B0 Allarme sonda B0 rescience: B10 Allarme sonda B0 rescience: B10 Allarme sonda B10 rescience: B10 Rescience: B10 rescince: B10 rescience: B10 rescince: B10 rescience: B10 resc	ALA08 *	Posizione: B8 Allarme sonda B8 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	se sonda di pressione ferma la macchina; se sonda mandata circuito miscelato interrompe regolazione; se sonda parte inferiore serbatoio sanitario interrompe regolazione dei circuiti dei collettori solari
ALA10 Posizione: Bio Altarne sonda B10 nutomatico 60 sec si Interrompe funzionamento pompa solare 2. ALB01 Posizione: IDS Alta pressione manuale immediato si Ferma i/i compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato ALB02 Posizione: IDO Alta pressione manuale immediato si Ferma i/i compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato ALB03 Posizione: IDO Alta pressione manuale immediato si Ferma i/i compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato ALB04 Posizione: IDO Alta pressione manuale immediato si Ferma i/i compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato ALB04 Posizione: IDO 2 Termico manuale immediato si Ferma i/i compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato ALD01 compressore/1 apropa geotermico, circuito primario e circuito santano. Renna accesa pompa circuito miscelato si ALD02 Posizione: IDO 1 Rennico manuale immediato si <td>ALA09 *</td> <td>Posizione: B9 Allarme sonda B9 rotta o scollegata</td> <td>automatico</td> <td>60 sec</td> <td>si</td> <td>Interrompe funzionamento pompa solare 1</td>	ALA09 *	Posizione: B9 Allarme sonda B9 rotta o scollegata	automatico	60 sec	si	Interrompe funzionamento pompa solare 1
ALB01 Periadore: ID3 Alta pressione pressore1 manuale manuale immediato si Ferma ill compressore1, la pompa gedermico, circuito primario e anculto sanitario, Rimane accesa pompa circuito miscelato ALB02 Posizione: ID1 & Mas pressione pressore1 da parametro (He, 03; He, 04) si Ferma ill compressore2, la pompa gedermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALD01 Posizione: IBX termico manuale manuale immediato si Ferma il relativo compressore, la pompa gedermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALD01 Posizione: IBX termico manuale manuale immediato si Ferma il relativo compressore, la macchina viene bloccata se è l'unico compressore attivo ALD02 Posizione: ID3 termico manuale manuale immediato si compressore attivo ALD03 Driver Force sortom manuale manuale immediato si <td>ALA10 *</td> <td>Posizione: B10 Allarme sonda B10</td> <td>automatico</td> <td>60 sec</td> <td>si</td> <td>Interrompe funzionamento pompa solare 2</td>	ALA10 *	Posizione: B10 Allarme sonda B10	automatico	60 sec	si	Interrompe funzionamento pompa solare 2
ALBO2 - Compressore 1 Compressore 1 (kc. 05) Compressore 1 (kc. 05) Similar Longenessore 1 (kc. 05) Similar Longenessore 1 (kc. 05) Similar Longenessore 1 (kc. 05) ALB03 - Lando - Compressore 2 Manuale Immediato si Ferma III compressore 1 (kc. 05) Ferma III compressore 1 (kc. 05) Ferma III compressore 1 (kc. 05) ALB04 - Lando - Compressore 2 manuale Immediato si Ferma III compressore 1 (kc. 05) Ferma III compressore 1 (kc. 05) Ferma III compressore 1 (kc. 05) ALB04 - Compressore 1 da tradutore compressore 1 da tradutore compressore 1 da tradutore compressore 1 compressore 1 compressore 1 compressore 1 compressore 2 manuale mediato si Ferma III compressore, Ia macchina viene bloccata se è l'unico compressore 2 compressore 2 manuale mediato si ALD01 - Lover Horover Errore egrom manuale immediato si Ferma III relativo compressore, Ia macchina viene bloccata se è l'unico compressore 2 manuale manuale immediato si ALD03 - Driver MOP timeout CP verifica manuale manuale immediato si Ferma III relativo compressore, Ia macchina viene bloccata se è l'unico compressore 2 manuale si ALD04 - Driver MT modu LOP verifica manuale immediato si ferma III relativo compressore, Ia macchina viene	ALB01 *	Posizione: ID3 Alta pressione	manuale	immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito
ALB03 Persidiore: ID 10 Alta pressione compressione difficult and the activity of the prome activity mediato compressione di trasulutione compressione di trasulutione compressi di a porma geotermico, circuito	ALB02 *	Posizione: ID4 Bassa pressione compressore/i	da parametro	da parametro (Hc_03;	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALB04 - Compressore 2 manuale immediato santario. Riman accessa pompa dirotatio miscelato ALB04 - Compressore 1/2 assistence manuale immediato si Ferma ili compressore, il pompa geoternico, circuto primaio e dirotatio ALB04 - Compressore 1/2 assistence manuale immediato si Ferma ili compressore, il pompa geoternico, circuto primaio e dirotatio ALC01 - Posizione: IDS Ternico manuale immediato si Ferma ili compressore, il pompa geoternico, circuto primaio e dirotatio ALC02 - Posizione: IDS Ternico manuale immediato si Ferma ili relativo compressore, il ancchina viene bloccata se è l'unico compressore ativo ALD01 Driver Erore seprom manuale immediato si Ferma ili relativo compressore, il ancchina viene bloccata se è l'unico compressore ativo ALD04 Driver Erore seprom manuale immediato si Ferma ili relativo compressore, il ancchina viene bloccata se è l'unico compressore ativo ALD05 Driver Erore sonda S1 manuale immediato si Ferma ili relativo compressore, il ancchina viene bloccata se è l'unico compressore ativo ALD05 Driver Erore sonda S1 manuale immediato si Ferma ili relativo compressore, il ancchina viene bloccata se è l'unico compressore ativo ALD06 Driver Erore s	AI B03 *	Posizione: ID10 Alta pressione	(Hc_05) manuale	Hc_04) immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito
ALBO* compressored da trasdutore finitedual finitedual		compressore 2 Posizione: B7/S2 Alta pressione	manualo	immodiato	ci	sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito
ALB05 Chostoline Basic Besside parametro propressore di traductorio propressore di traductorio manuale (Hc. 03) (Hc. 04) si si si si si si si si si si si si si s	ALDU4	compressore/i da trasduttore	da	da parametro	51	sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALC01* Longinesci as 1 Immediato si Compressore attivo Compressore attivo ALC02* Posizione: ID 7 termico manuale immediato si Compressore attivo ALD04 Driver Erore seprom manuale immediato si Compressore attivo ALD04 Driver Erore seprom manuale immediato si Compressore attivo ALD04 Driver Erore seprom manuale immediato si Compressore attivo ALD05 Driver Hore seprom manuale immediato si Compressore attivo ALD06 Driver Hore seprom manuale immediato si Compressore attivo ALD06 Driver Hore Southalt manuale immediato si Compressore attivo ALD07 Driver Erore sonda S1 manuale immediato si Compressore attivo ALD08 Driver Erore sonda S2 manuale immediato si Compressore attivo ALD09 Driver Erore sonda S3 manuale immediato si Compressore////>si compressore/////>southale ALD10 Driver Cho	ALB05 *	Compressore/i da trasduttore	parametro (Hc_05)	(Hc_03; Hc_04)	si	sanitario. Rimane accesa pompa geoternico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALC02 Costable. IDS Femilia manuale immediato si Permediato compressore, it induction compressore, it induction ALD03 Driver Errore septom manuale immediato si ALD04 Driver Errore septom manuale immediato si ALD05 Driver Errore social SuperHeat (verifica timeout) manuale immediato si ALD05 Driver Errore social SuperHeat (verifica timeout) manuale immediato si ALD06 Driver Errore social S1 manuale immediato si ALD08 Driver Errore social S1 manuale immediato si ALD08 Driver Errore social S1 manuale immediato si ALD09 Driver Errore social S1 manuale immediato si ALD01 Driver Errore social S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore social S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore social S3 manuale immediato si ALD11 Driver Procedura Auto Setup non complexita 30 sec si si	ALC01 *	compressore 1	manuale	immediato	si	compressore attivo
ALD01 Driver Errore septom manuale immediato si ALD03 Driver Errore sequencial (interact) manuale immediato si ALD04 Driver Timeout LOP (verifica interact) manuale immediato si ALD05 Driver Easo SuperHeat (verifica sonde EVD) manuale immediato si ALD06 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD07 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD08 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD04 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD13 Driver Procedura Aulo Setup non ozzo geotermico manuale<	ALC02 *	compressore 2	manuale	immediato	si	compressore attivo
ALD03 Diver Rineout LOP (verifica immediato manuale immediato si ALD04 Driver Timeout LOP (verifica immediato manuale immediato si ALD05 Driver Timeout LOP (verifica immediato manuale immediato si ALD06 Driver Ligh SuperHeat (verifica immediato manuale immediato si ALD06 Driver Ligh SuperHeat (verifica immediato manuale immediato si ALD07 Driver EEV non chiusa durante immediato si immediato si ALD08 Driver Erore sonda S1 manuale immediato si ALD01 Driver Erore sonda S2 manuale immediato si ALD11 Driver Richetat GoAhead (menu manuale immediato si immediato si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata da parametro (Hc. 19); si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito garametro (Hc. 20) santario. Rimane accesa pompa circuito miscelato santario. Rimane accesa pompa circuito miscelato e circuito garametro (Hc. 19); si ALP04* Posizione: ID1 Funsco pompa implanto geotermico, circuito primario, miscelato e circuito santario. Rimane accesa pompa circuito	ALD01	Driver Errore eeprom	manuale	immediato	si	
ALD04 Driver Timeout LOP (verifica immediato manuale immediato si ALD05 Driver Basso SuperHeat (verifica immediato manuale immediato si ALD06 Driver IBasso SuperHeat (verifica immediato manuale immediato si ALD06 Driver High SuperHeat (verifica spegnimento manuale immediato si ALD07 Spegnimento manuale immediato si ALD08 Driver Firore sonda S1 manuale immediato si ALD04 Driver Firore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Firore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Firore sonda S1 manuale immediato si ALD11 Driver Firore sonda S1 manuale immediato si ALD13 Driver Firore sonda S1 manuale immediato si ALD11 marutenzione manuale immediato si ALD12 Driver Firore sonda S1 manuale immediato si<	ALD03	timeout)	manuale	immediato	si	
ALD06 Driver Basso SuperHeat (verifica immedia manuale immediato immediato si ALD06 Driver High SuperHeat (verifica spegnimento manuale immediato si ALD07 Spegnimento manuale immediato si ALD08 Driver EV non chiusa durante spegnimento manuale immediato si ALD08 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD01 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD12 Driver Richiesta GoAhead (menu manutenzione) manuale immediato si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01* Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico manuale immediato si si ALP03* Posizione: ID5 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03*	ALD04	Driver Timeout LOP (verifica timeout)	manuale	immediato	si	
ALD06 Driver High SuperHeat (verifica sonde EVD) manuale immediato si ALD07 Driver EEV non chiusa durante spegnimento manuale immediato si ALD08 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD09 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD12 Driver Lan scollegato manuale immediato si ALD11 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01 * Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico manuale menuale immediato si ALP02 * Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario e pompa drautio primario manuale immediato si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03 *	ALD05	Driver Basso SuperHeat (verifica timeout)	manuale	immediato	si	
ALD07 Driver EV non chiusa durante spegnimento manuale immediato si ALD08 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD09 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD12 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD12 Driver Procedura Auto Setup non manute. manuale immediato si ALP01 * Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo gedermico da parametro (Hc_19) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP02 * Posizione: ID6 Termico pompa impianto geotermico manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03 * Posizione: ID1 Termico pompa aritario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e da parametro (Hc_17) Ferma i	ALD06	Driver High SuperHeat (verifica sonde EVD)	manuale	immediato	si	
ALD08 Driver Errore sonda S1 manuale immediato si ALD09 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Richiesta GoAhead (menu manutenzione) manuale immediato si ALD12 Driver Richiesta GoAhead (menu manutenzione) manuale immediato si ALD12 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01 * Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico da parametro (Hc. 18; Hc. 20) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP02 * Posizione: ID5 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03 * Posizione: ID1 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito macchina 6 ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geoterm	ALD07	Driver EEV non chiusa durante	manuale	immediato	si	
ALD09 Driver Errore sonda S2 manuale immediato si ALD10 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD12 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD13 Driver Encore sonda S1 manuale immediato si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale iad parametro parametro Hc.18; si ALP01* Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico da parametro Hc.19; si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito miscelato ALP02* Posizione: ID6 Ternico pompa implanto geotermico manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato o circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo machina e accesa pompa circuito miscelato ALP03* Posizione: ID11 Termico pompa sonare to parametro g	ALD08	Driver Errore sonda S1	manuale	immediato	si	
ALD10 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD11 Driver Errore sonda S3 manuale immediato si ALD12 Driver Lan scollegato manuale 30 sec si ALD13 Driver Lan scollegato manuale 30 sec si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01* Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico da parametro (Hc_18; mpianto geotermico si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP02* Posizione: ID5 Termico pompa circuito primario manuale immediato si ALP03* Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP04* Posizione: ID1 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato sol su Tipo macchina 6 ALP04* Posizione: ID11 Termico pompa circuito miscelato acaqua lato impianto da parametro (Hc_16) <td>ALD09</td> <td>Driver Errore sonda S2</td> <td>manuale</td> <td>immediato</td> <td>si</td> <td></td>	ALD09	Driver Errore sonda S2	manuale	immediato	si	
ALD11 Differ Ruliness GOM/Red (ifferit) manuale immediato si ALD12 Driver Lan scollegato manuale 30 sec si ALD13 Driver Lan scollegato manuale 30 sec si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01 * Posizione: ID1 Flussostato lato poza geotermico da parametro (Hc_18); Hc_19) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP02 * Posizione: ID5 Termico pompa impianto geotermico manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03 * Posizione: ID1 Termico pompa solare ID11 Termico pompa solare ID12 Flussostato acqua da parametro (Hc_15; Hc_16) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa solare ID12 Flussostato acqua da parametro (Hc_15; Hc_16) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito macchina 6 ALP04 * Posizione: ID12 Flussostato acqua da parametro (Hc_15; Hc_16) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito pri	ALD10	Driver Errore sonda S3	manuale	immediato	si	
ALD12 Driver Lan scollegato manuale 30 sec si ALD13 Driver Procedura Auto Setup non completata manuale immediato si ALP01* Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico da parametro (Hc_18; si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP02* Posizione: ID5 Termico pompa impianto geotermico manuale immediato si ALP03* Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario manuale immediato si ALP04* Posizione: ID1 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP04* Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito e parametro (Hc_15; si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito e parametro (Hc_15; si ALP04* Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito circuito solare 1 fue_16; si Ferma il/i co	ALD11	manutenzione)	manuale	immediato	si	
ALD13Driver Procedura Auto Setup non completatamanualeimmediatosiALP01*Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermicoda parametro (Hc_20)siFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP02*Posizione: ID5 Termico pompa impianto geotermicomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP03*Posizione: ID6 Termico pompa circuito primariomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito primario. Rimane accesa pompa circuito miscelato o sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6ALP04*Posizione: ID11 Termico pompa sanitariomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6ALP04*Posizione: ID11 Termico pompa atiratiomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito macchina 6ALP05*Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impiantoda parametro (Hc_17)da parametro (Hc_15; Hc_16)siFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP06Posizione: ID15 Termico pompa circuito mixmanualeimmediatosiFerma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie <td>ALD12</td> <td>Driver Lan scollegato</td> <td>manuale</td> <td>30 sec</td> <td>si</td> <td></td>	ALD12	Driver Lan scollegato	manuale	30 sec	si	
ALP01 *Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermicoda parametro (Hc_20)da parametro (Hc_18; Hc_19)siFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP02 *Posizione: ID5 Termico pompa impianto geotermicomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP03 *Posizione: ID6 Termico pompa circuito primariomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelatoALP03 *Posizione: ID1T Termico pompa sanitariomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6ALP04 *Posizione: ID11 Termico pompa sanitariomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6ALP05 *Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impiantoda parametro parametro (Hc_17)siFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6ALP06Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impiantomanualeimmediatosiFerma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato <t< td=""><td>ALD13</td><td>Driver Procedura Auto Setup non completata</td><td>manuale</td><td>immediato</td><td>si</td><td></td></t<>	ALD13	Driver Procedura Auto Setup non completata	manuale	immediato	si	
ALP02 * Posizione: ID5 Termico pompa impianto geotermico manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP03 * Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito macchina 6 ALP05 * Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto da parametro parametro (Hc_17) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP06 Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP07 Posizione: ID15 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato si <td>ALP01 *</td> <td>Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico</td> <td>da parametro (Hc. 20)</td> <td>da parametro (Hc_18; Hc_19)</td> <td>si</td> <td>Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato</td>	ALP01 *	Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico	da parametro (Hc. 20)	da parametro (Hc_18; Hc_19)	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALP03 * Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario manuale immediato si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato solo su Tipo circuito sanitario. ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato solo su Tipo macchina 6 ALP05 * Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto da parametro (Hc_17) da parametro (Hc_16) si Ferma il/ compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP06 Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix manuale immediato si Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato si Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto automatico	ALP02 *	Posizione: ID5 Termico pompa	manuale	immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALP04 * Posizione: ID11 Termico pompa sanitario manuale immediato si Ferma il circuito sanitario e logica di recupero ALP05 * Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto da parametro parametro (Hc_15; Hc_16) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP06 Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato si Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integri. impianto automatico immediato abilitabile (Gfc49) Blocca il relativo sistema di integrazione	ALP03 *	Posizione: ID6 Termico pompa circuito primario	manuale	immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario, miscelato e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato solo su Tipo macchina 6
ALP05 * Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto da parametro (Hc_17) da parametro (Hc_15; Hc_16) si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP06 Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix manuale immediato si Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato si Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto automatico immediato abilitabile (Gfc49) Blocca il relativo sistema di integrazione	ALP04 *	Posizione: ID11 Termico pompa sanitario	manuale	immediato	si	Ferma il circuito sanitario e logica di recupero
ALP06 Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix manuale immediato si Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto automatico immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2	ALP05 *	Posizione: ID12 Flussostato acqua lato impianto	da parametro (Hc 17)	da parametro (Hc_15; Hc_16)	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALP07 Posizione: ID17 Termico pompa circuito solare 1 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2 manuale immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 1 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto automatico immediato abilitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2	ALP06	Posizione: ID15 Termico pompa circuito mix	manuale	immediato	si	Ferma la pompa circuito miscelato e chiude la valvola 3 vie
ALP08 Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2 manuale immediato (bitabile (Gfc49) Interrompe funzionamento pompa solare 2 ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto automatico immediato (ditabile (Gfc49) Blocca il relativo sistema di integrazione	ALP07	Posizione: ID17 Termico pompa	manuale	immediato	abilitabile	Interrompe funzionamento pompa solare 1
ALR01 Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. automatico immediato immediato (Gfc49) Blocca il relativo sistema di integrazione	ALP08	Posizione: ID18 Termico pompa circuito solare 2	manuale	immediato	abilitabile (Gfc49)	Interrompe funzionamento pompa solare 2
	ALR01	Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto	automatico	immediato	abilitabile (Gfc49)	Blocca il relativo sistema di integrazione
ALR02 Posizione: ID13 Allarme umidificatore da ingresso digitale automatico immediato immediato (Gfc49) Interrompe funzionamento umidificatore modulante	ALR02	Posizione: ID13 Allarme umidificatore da ingresso digitale	automatico	immediato	abilitabile (Gfc49)	Interrompe funzionamento umidificatore modulante
ALR03 Posizione: ID14 Allarme termico resistenza accumulo ACS da ingr. manuale immediato immediato (Gfc49) Blocca il relativo sistema di integrazione	ALR03	Posizione: ID14 Allarme termico resistenza accumulo ACS da ingr.	manuale	immediato	abilitabile (Gfc49)	Blocca il relativo sistema di integrazione
ALR04 Posizione: ID16 AI. deumidificatore automatico immediato (Crado) Interrompe funzionamento deumidificatore	ALR04	Posizione: ID16 Al. deumidificatore	automatico	immediato	abilitabile	Interrompe funzionamento deumidificatore
ALS01 Sonda seriale Room:01 automatico 60 sec abilitabile L'ultima sonda della zona ad andare in allarme spegne la pompa e chiude la	ALS01	Sonda seriale Room:01	automatico	60 sec	abilitabile	L'ultima sonda della zona ad andare in allarme spegne la pompa e chiude la

Codice	Descr. display	Reset	Ritardo	Relè di Allarme	Note
	Sonda umidità guasta			(Gfc49)	valvola; segnale di allarme su maschera dedicata
ALS02	Sonda offline	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS03	Sonda seriale Room:01 Sonda temperatura guasta	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALS04	Sonda seriale Room:02	automatico	60 sec	abilitabile	
AL S05	Sonda umidita guasta Sonda seriale Room:02	automatico	60 sec	abilitabile	
ALGOU	Sonda offline	automatico	00 360	(Gfc49)	
ALS06	Sonda temperatura guasta	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS07	Sonda seriale Room:03 Sonda umidità quasta	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALS08	Sonda seriale Room:03	automatico	60 sec	abilitabile	
AL S09	Sonda seriale Room:03	automatico	60 sec	abilitabile	
	Sonda temperatura guasta Sonda seriale Room:04	dutomatioo		(Gfc49) abilitabile	
ALS10	Sonda umidità guasta	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS11	Sonda seriale Room.04 Sonda offline	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS12	Sonda seriale Room:04 Sonda temperatura guasta	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALS13	Sonda seriale Room:05	automatico	60 sec	abilitabile	
AL 614	Sonda umidita guasta Sonda seriale Room:05	outomotion	60.000	(Gfc49) abilitabile	
AL514	Sonda offline	automatico	60 Sec	(Gfc49)	
ALS15	Sonda temperatura guasta	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS16	Sonda seriale Room:06 Sonda umidità quasta	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALS17	Sonda seriale Room:06	automatico	60 sec	abilitabile	
AI \$18	Sonda seriale Room:06	automatico	60 sec	abilitabile	
ALOTO	Sonda temperatura guasta Sonda esterna seriale	automatico	00 300	(Gfc49) abilitabile	
ALS19	Sonda umidità guasta	automatico	60 sec	(Gfc49)	
ALS20	Sonda esterna seriale Sonda offline	automatico	60 sec	(Gfc49)	Biocca le funzioni abilitate dalla sonda stessa
ALS21	Sonda esterna seriale	automatico	60 sec	abilitabile	
ALT01	Raggiunta solglia ore lavorate	manuale	immediato	abilitabile	segnalazione di Warning
AL TOO	compr. 1 Raggiunta solglia ore lavorate			(Gfc49) abilitabile	
ALTUZ	compr. 2	manuale	Immediato	(Gfc49)	
ALT03	pompa geo	manuale	immediato	(Gfc49)	segnalazione di Warning
ALT04	Raggiunta solglia ore lavorate pompa primario	manuale	immediato	abilitabile (Gfc49)	segnalazione di Warning
ALT05	Raggiunta solglia ore lavorate	manuale	immediato	abilitabile	segnalazione di Warning
ALT06	Raggiunta solglia ore lavorate	manuale	immediato	abilitabile	segnalazione di Warning
	pompa c.to mix Raggiunta solglia ore lavorate			(Gfc49) abilitabile	
ALT07	pompa solare 1	manuale	immediato	(Gfc49)	segnalazione di Warning
ALT08	pompa solare 2	manuale	immediato	(Gfc49)	segnalazione di Warning
ALU01 *	Antigelo scambiatore geotermico	da parametro (Gfc36)	immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALU02 *	Antigelo scambiatore impianto	da parametro (Gfc38)	immediato	si	Ferma il/i compressore/i, la pompa geotermico, circuito primario e circuito sanitario. Rimane accesa pompa circuito miscelato
ALW01	Errore configurazione parametri Richiesta abilitazione fasce orarie	automatico	immediato		segnalazione di Warning
ALW02	Raggiunta soglia limite temp. Massima circuito miscelato	automatico	60 sec	(Gfc49)	segnalazione di Warning
ALW03	Raggiunta soglia limite temp. Minima circuito miscelato	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	segnalazione di Warning
ALW04	Raggiunta soglia alta temperatura sanitario	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	segnalazione di Warning (Gfc23)
ALW05	Raggiunta soglia massima temperatura sanitario da collettori	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	segnalazione di Warning (Gfc23; Gfc01)
ALW06	Raggiunta soglia limite massimo	automatico	90 sec	abilitabile	segnalazione di Warning
ALW07	Raggiunta soglia limite minimo	automatico	90 sec	abilitabile	segnalazione di Warning
ALY01	Clima Room:01 Indirizzo:xxx	automatico	60 sec	abilitabile	
	Sonda interna guasta Clima Room:01			(01049)	
ALY02	Indirizzo:xxx	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
	Clima Room:02			obilitobile	L'ultima Clima della zona ad andare in allarme spegne la pompa e chiude la
ALY03	Indirizzo:xxx Sonda interna guasta	automatico	60 sec	(Gfc49)	ימויטים, שישומוש טו מוומודוש גע ווומגנדופים ספטוכמנמ
	Clima Room:02		<u> </u>	abilitabile	
AL104	Errore comunicazione	automatico	OU SEC	(Gfc49)	
ALY05	Clima Room:03	automatico	60 sec	abilitabile	

Codice	Descr. display	Posot	Ritardo	Relè di	Noto
		Reser		Allarme	NOLE
	Indirizzo:xxx			(Gfc49)	
	Sonda interna guasta				
	Clima Room:03		60 sec	abilitabile	
ALY06	Indirizzo:xxx	automatico		(Gfc49)	
	Errore comunicazione			(01043)	
ALY07	Clima Room:04		60 sec	abilitabila	
	Indirizzo:xxx	automatico		(Gfc49)	
	Sonda interna guasta			(01043)	
	Clima Room:04		60 sec	abilitabila	
ALY08	Indirizzo:xxx	automatico		(Gfc49)	
	Errore comunicazione			(01010)	
	Clima Room:05		60 sec	ahilitahila	
ALY09	Indirizzo:xxx	automatico		(Gfc49)	
	Sonda interna guasta				
	Clima Room:05	automatico	60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALY10	Indirizzo:xxx				
	Errore comunicazione				
	Clima Room:06		60 sec	abilitabile (Gfc49)	
ALY11	Indirizzo:xxx	automatico			
	Sonda interna guasta				
ALY12	Clima Room:06		60 sec	abilitabile (Gfc49)	
	Indirizzo:xxx	automatico			
	Errore comunicazione				

Nota: l'ultima lettera delle etichette-codice degli allarmi (quella antecedente alla cifra numerica) ha il seguente significato:

Α	"AIN" Guasto sonde fisiche pCO
В	"Boh"Allarmi che bloccano il Circuito, Alta-Bassa pressione
С	"Compressor" Termici, inviluppo
D	"Driver" Valvola elettronica
E	"Expansion" Allarmi pCOe
F	"Fan" ventilatori
G	"Generic" allarmi generici, Orologio rotto, HW, Memoria
Н	"Humidifier" umidificatore
Ι	"Fancoil" allarmi provenienti da una rete idronica
Μ	"MP-BUS" / Belimo
0	"Offline" Offline supervisore, offline pLAN
Р	"Pumps" Flussostati pompe, termico pompe
Q	"Quality"HACCP, Consumi
R	"Remote"Allarmi vari da ingressi digitali
S	Serial probe" Sonde seriali
Т	"Timing" Warning manutenzione
U	"unit" Allarmi che bloccano l'unità
V	"VFD" Allarmi inverter da campo
W	"Warning" generici
Х	Sbrinamento
Y	Clima

Nota: il reset allarme può essere <u>manuale</u>, <u>automatico</u> o <u>selezionabile da parametro</u>. Nel primo caso è l'utente a dover ripristinare manualmente l'allarme, nel secondo invece l'allarme viene automaticamente resettato dal regolatore che memorizza comunque l'evento (si tratta di allarmi meno gravi e potenzialmente non pericolosi). L'ultimo caso è quello che riguarda il reset selezionabile da parametro: se attiva tale opzione, il sistema cerca di resettare l'allarme per cinque volte (a intervalli costanti di 10 secondi l'uno registrati nello storico degli allarmi), se anche dopo i cinque tentativi la condizione di allarme continua a sussistere, il regolatore passa alla modalità di reset manuale e viene attivato il relè d'allarme rientra e viene registrato nello storico.

Nota: il ritardo dei vari allarmi può essere fisso, reimpostato mediante il relativo parametro (indicato tra parentesi) o non esser presente (la dicitura "immediato" indica che non esiste alcun ritardo tra l'istante in cui il guasto/problema viene rilevato dal regolatore e la segnalazione dell'allarme collegato).

Nota: la colonna relativa al "relè allarme" può presentare la dicitura "sì" se il relè è attivato oppure "abilitabile" se è possibile o meno abilitarlo tramite il relativo parametro (nella maschera Gfc43).

L'eventuale abilitazione da parametro del relè d'allarme implica la contemporanea attivazione in blocco di tutti quegli allarmi che sono contraddistinti dalla dicitura "abilitabile" nella tabella parametri sopra riportata.

Blue Box si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.

Manuale Uso della Regolazione "HWS"

IOTE	



DT00119Rev00