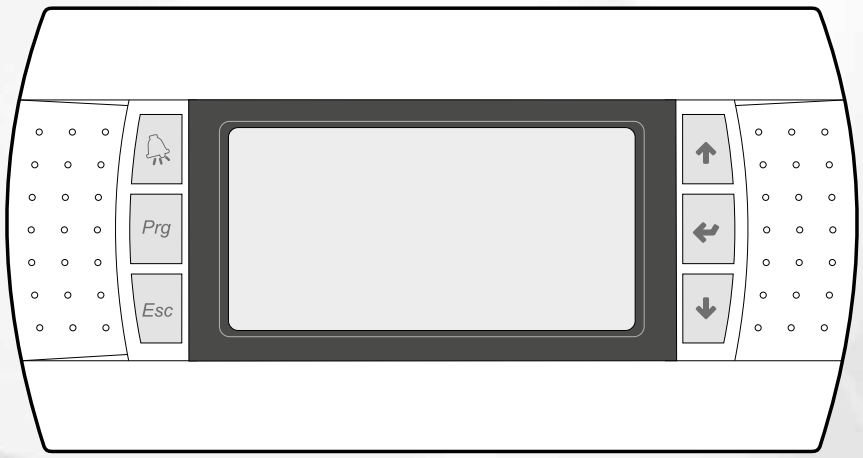
IT

25/10 - 4724301_03
Istruzioni Originali

Polivalenti

Manuale uso



SCHEDA PCO5 - PANNELLO PGD1

AERMEC

www.aermec.com

Gentile cliente,
La ringraziamo per aver voluto conoscere un prodotto Aermec. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.
Il manuale che Lei sta per leggere ha lo scopo di presentarle il prodotto e aiutarla nella selezione dell'unità che più soddisfa le esigenze del suo impianto.
Le vogliamo ricordare comunque che per una selezione più accurata, Lei si potrà avvalere anche dell'aiuto del programma di selezione Magellano, disponibile sul nostro sito.
Aermec sempre attenta ai continui mutamenti del mercato e delle sue normative, si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.
Nuovamente grazie.

Aermec S.p.A.

CERTIFICAZIONI SICUREZZA

CE

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.

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la precisione, Aermec non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

INDICE

1 Interfaccia utente (PGD1) 5
1.1 Procedura di avvio 5
1.2 Funzione dei tasti del pannello comandi PGD1 5
1.3 Struttura menù 6
1.4 Menù assistenza (protetto da password) 7
1.5 Procedure operative di utilizzo 8

2 Visualizzazione principale 9
2.1 Descrizione dello stato in cui si può trovare l'unità 9

3 Impianto 2 tubi 11
3.1 Informazioni sullo scambiatore lato impianto 11
3.2 Informazioni sullo scambiatore lato sanitario 11
3.3 Informazioni sullo stato dell'accumulo sanitario 11
3.4 Informazioni sui circuiti 1 - 2 11

4 Impianto 4 tubi 12
4.1 Informazioni sullo scambiatore lato freddo 12
4.2 Informazioni sullo scambiatore lato caldo 12
4.3 Informazioni sui circuiti 1 - 2 12

5 Menù Ingressi/Uscite 13
5.1 Informazioni sulla temperatura esterna 13
5.2 Informazioni sullo stato e potenza dei circuiti 13
5.3 Informazioni sullo stato dei ventilatori (NRP) 13
5.4 Informazioni sullo stato della pompa geotermica (NXP) 14
5.5 Informazioni sulla stato di sbrinamento (NRP) 14
5.6 Stato delle valvole circuito 1 e circuito 2 15
5.7 Lista ingressi/uscite - scheda pCO 16
5.8 Lista ingressi/uscite - scheda µPC 17

6 Menù ON/OFF 18
6.1 Accensione o spegnimento unità ed impostazioni sulla modalità di funzionamento (2 tubi) 18
6.2 Accensione o spegnimento unità ed impostazioni sulla modalità di funzionamento (4 tubi) 18

7 Menù Impianto (2 tubi) 18
7.1 Visualizzazione impostazioni attuali del chiller 18
7.2 Visualizzazione set point impianto 1 18
7.3 Visualizzazione set point impianto 2 19
7.4 Abilitazione: DA OROLOGIO 19
7.5 Selezione modo: DA CALENDARIO 19
7.6 Selezione Modo: TEMPERATURA ESTERNA 20

8 Menù recupero (2 tubi) 21
8.1 Visualizzazione setpoint recupero 21

9 Menù freddo (4 tubi) 21
9.1 Visualizzazione set point 1 scambiatore lato freddo 21
9.2 Visualizzazione set point 2 scambiatore lato freddo 22

10 Menù caldo (4 tubi) 22
10.1 Visualizzazione setpoint lato caldo 22

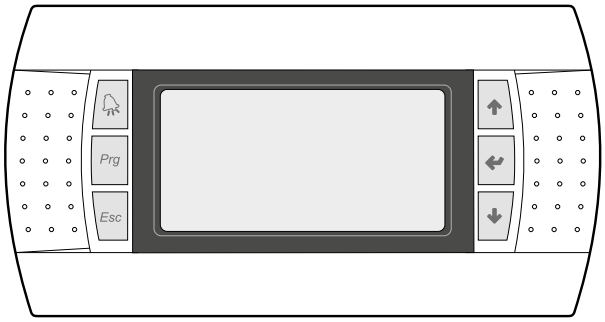
11 Menù orologio 23
11.1 Impostazioni delle data e ora del sistema 23

11.2 Impostazioni dell'ora legale 23
11.3 Impostazione della funzione calendario 23

12 Menù allarmi 24
12.1 Storico allarmi 24

13 Lista allarmi 25

1 INTERFACCIA UTENTE (PGD1)



Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.
Con l'installazione del pannello remoto PGD1 è possibile replicare a distanza tutte le funzioni ed i settaggi disponibili da bordo macchina.
Dopo un caso di mancanza di tensione, l'unità è in grado di riavviarsi automaticamente conservando le impostazioni originali.
L'interfaccia utente è rappresentata da un display grafico con sei tasti per la navigazione; le visualizzazioni sono organizzate tramite una gerarchia di menù, attivabili tramite la pressione dei tasti navigazione, il default nella visualizzazione di questi menù è rappresentato dal menù principale; la navigazione tra i vari parametri avviene utilizzando i tasti freccia posti sul lato destro del pannello, tali tasti vengono utilizzati anche per la modifica dei parametri selezionati.

ATTENZIONE

Le unità a 2 tubi sono predisposte per la produzione di acqua refrigerata, acqua calda ed Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.); non prevedono il Ciclo Antilegionella. Le unità a 4 tubi sono predisposte per la produzione di acqua refrigerata ed acqua calda.

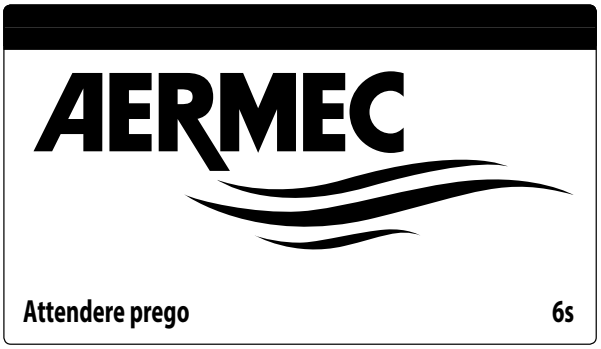
1.1 PROCEDURA DI AVVIO

Dopo aver dato tensione all'unità, la scheda di controllo effettuerà delle operazioni preliminari prima di poter essere pronta all'utilizzo; tali procedure iniziali impiegano circa 60 secondi per essere completate; durante le procedure di caricamento iniziale vengono visualizzate due finestre (una di avvio ed una per la selezione della lingua di sistema); tali finestre sono specificate nella tabella sottostante.

AVVISO

La lingua del sistema può essere impostata attraverso la finestra mostrata all'avvio, oppure in qualsiasi momento modificando l'apposita finestra contenuta nel menù installatore.

Procedura di avvio:



Questa finestra indica i secondi rimanenti all'avvio del software caricato sull'unità (passando alla selezione della lingua di sistema);



Questa finestra darà la possibilità di selezionare la lingua con cui avviare il sistema.

1.2 FUNZIONE DEI TASTI DEL PANNELLO COMANDI PGD1

: Visualizza la lista allarmi attivi e lo storico allarmi (LED rosso acceso = allarme attivo);

: La pressione di questo tasto attiva la navigazione tra i menù (LED arancione acceso = modalità di funzionamento invernale attiva, su impianto per macchine due tubi + sanitario); **Per unità con impianto 4 tubi l'accensione del led arancione non è previsto.**

: La pressione di questo tasto riporta la visualizzazione alla finestra precedente;

: La pressione di questo tasto può avere diverse funzioni:
- La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù/parametri, permette di passare al menù/parametro successivo;
- La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, incrementa il valore del parametro selezionato;

: La pressione di questo tasto può avere diverse funzioni:

— La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù, permette di entrare nel menù selezionato;
— La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i parametri, permette di selezionare il parametro visualizzato ed entrare in modalità modifica;
— La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, conferma le modifiche al valore del parametro selezionato;

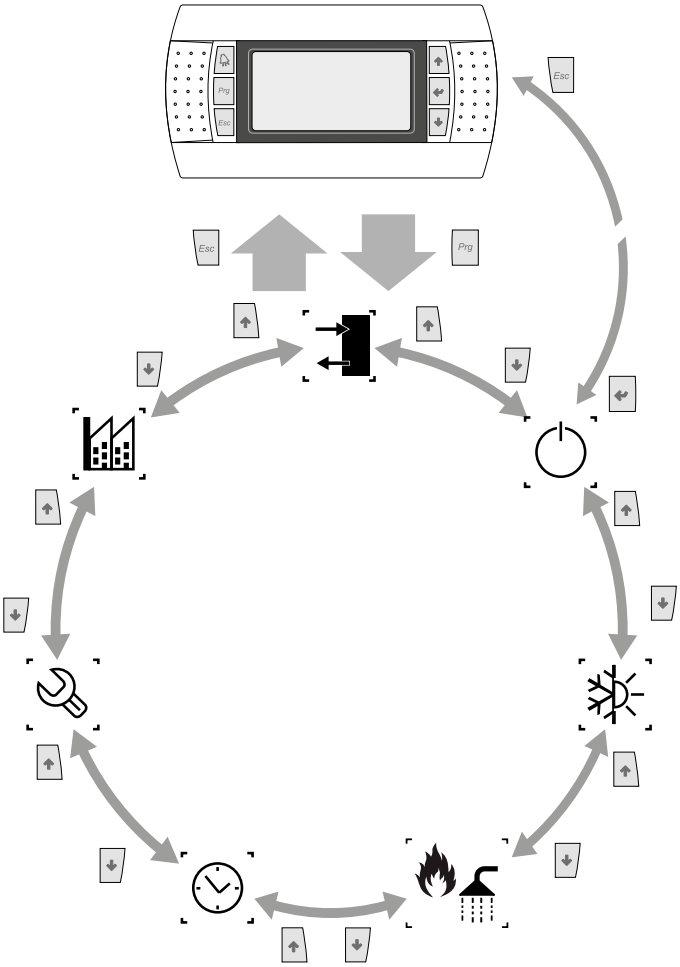
: La pressione di questo tasto può avere diverse funzioni:
— La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù/parametri, permette di passare al menù/parametro precedente;
— La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, decrementa il valore del parametro selezionato;

1.3 STRUTTURA MENÙ

Sia le funzioni per gestire l'unità, che le informazioni sul suo funzionamento, sono visualizzate tramite il display del pannello comandi a bordo dell'unità; tutte le funzioni e le informazioni sono organizzate in finestre, le quali a loro volta sono raggruppate in menù.
Durante il normale funzionamento dell'unità viene visualizzato un menù principale dal quale è possibile accedere alla selezione degli altri menù operativi.
I menù sono visualizzati tramite la rotazione delle icone che li rappresentano; una volta selezionata l'icona desiderata si entrerà nel menù scelto, permettendo la visualizzazione o la modifica dei parametri che lo compongono. La procedura per la navigazione dei menù, o la modifica dei parametri è spiegata in dettaglio nel capitolo "Procedure operative di utilizzo", a cui si rimanda per ulteriori informazioni.
Nell'immagine sono riportate le relazioni tra i vari menù ed i tasti utilizzati per la navigazione.

AVVISO

Nelle pagine successive verranno riportate tutte le maschere contenute nei menù disponibili all'utente; La manomissione dei parametri contenuti nel menù installatore possono provocare malfunzionamenti all'unità, si raccomanda quindi che tali parametri siano modificati solo da personale adibito all'installazione e configurazione dell'unità.

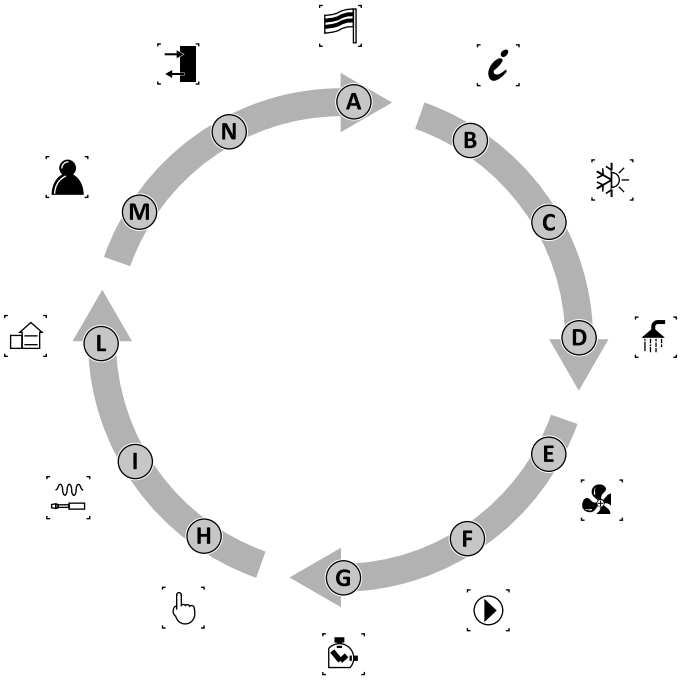


1.3.1 Icone menu

Icona	Menù	Funzione del menù
	IN/OUT	Contiene le informazioni (temperatura, pressione, ecc) dei componenti del sistema
	ON/OFF	Accende o spegne l'unità, e ne imposta la modalità di funzionamento (estate/inverno) ed eventuali fasce orarie
		VERSIONE 2 TUBI
	Impianto	Gestione dei parametri del chiller, setpoint di lavoro standard/energy saving
	Recupero	Gestione parametri del sanitario (setpoint, consenso, temperatura, fasce orarie, ecc...)
		VERSIONE 4 TUBI
	FREDDO	Gestione dei parametri del chiller, setpoint di lavoro standard/energy saving in funzionamento a freddo
	CALDO	Gestione dei parametri del chiller, setpoint di lavoro standard/energy saving, in funzionamento a caldo
Icona	**Menù**	**Funzione del menù**
	Orologio	Gestisce tutti i parametri legati all'orario di sistema (ora, data, ecc...)
	Menù assistenza (Menù PROTETTO)	Protegge il menù assistenza con la richiesta di una password

Icona	Menù	Funzione del menù
	Menù costruttore (Menù PROTETTO)	Protegge il menù costruttore con la richiesta di una password

1.4 MENÙ ASSISTENZA (PROTETTO DA PASSWORD)



	Icona	Menù	Funzione del menù
A		LINGUA	Selezione della lingua per l'interfaccia utente
B		INFO	Informazioni sul software
C		**2 TUBI** CHILLER	Parametri assistenza per il chiller
		4 TUBI FREDDO	Parametri assistenza in modalità raffrescamento
D		**2 TUBI** RECUPERO	Parametri assistenza per il sanitario
		4 TUBI CALDO	Parametri assistenza in modalità riscaldamento
E		VENTILAZ.	Parametri assistenza ventilazione
		LATO GEOTERMICO	Parametri assistenza pompa geotermica
F		POMPE	Parametri assistenza pompe
G		CONTAORE	Conteggio ore di lavoro dispositivi
H		MANUALE	Forzatura comandi manuali
I		ACCESSORI	Abilitazione moduli accessori
L		C.IMPIANTO	Definizione delle caratteristiche d'impianto
M		VARIE	Impostazione parametri assistenza
N		IN/OUT	Stato delle entrate ed uscite

AVVISO

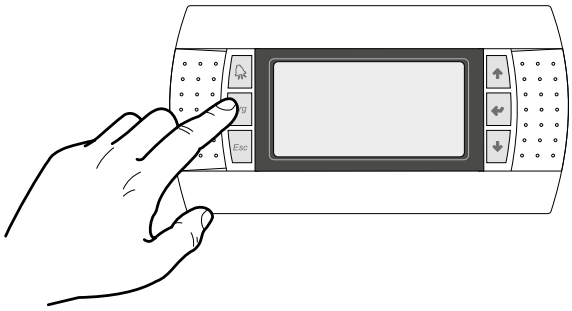
Parametri modificabili solo da personale autorizzato

1.5 PROCEDURE OPERATIVE DI UTILIZZO

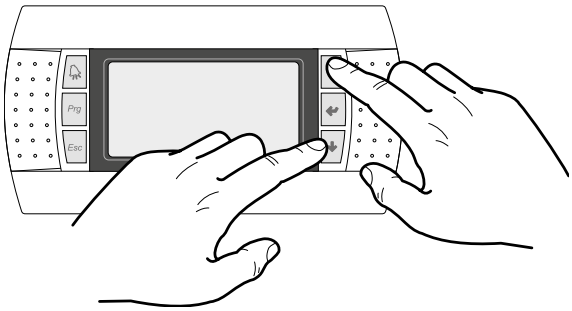
Per gestire o modificare i parametri operativi delle unità, è necessario utilizzare l'interfaccia del pannello comandi a bordo macchina.
Le operazioni fondamentali che l'utente deve essere in grado di eseguire per un corretto utilizzo dell'unità sono:
— Passare da un menù ad un altro;
— Selezionare e modificare un parametro.

1.5.1 Passare da un menù ad un altro

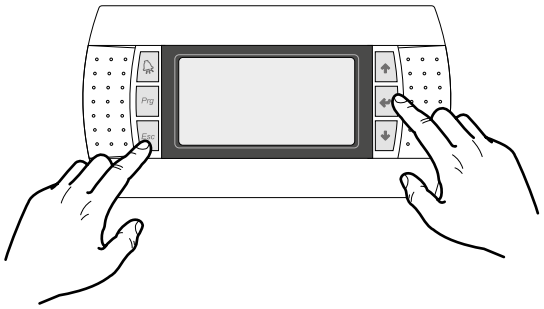
Per poter scorrere tra i vari menù (l'ordine con cui i menù vengono visualizzati, è rappresentato nella pagina precedente) è prima necessario entrare nella modalità di selezione menù, premendo il tasto Prg:



Una volta entrati nella modalità di selezione dei menù, è possibile scorrere tra di essi utilizzando i tasti freccia: il tasto per passare al menù precedente, ed il tasto per passare al menù successivo:

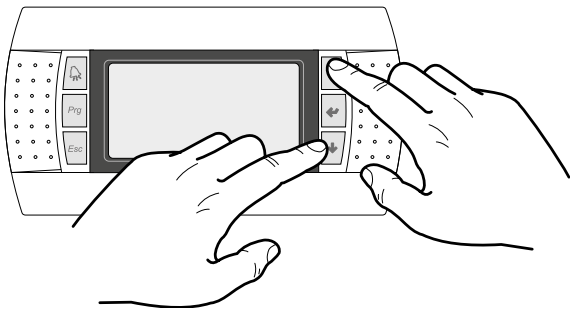


Quando si visualizza il menù desiderato, per entrare nel menù premere il tasto , per uscire dal menù e tornare nella modalità di selezione menù, premere il tasto Esc:



1.5.2 Selezionare e modificare un parametro

Una volta entrati nel menù scelto è possibile scorrere tra le finestre che lo compongono utilizzando i tasti freccia, utilizzando il tasto per passare al parametro precedente, ed il tasto per passare al parametro successivo:



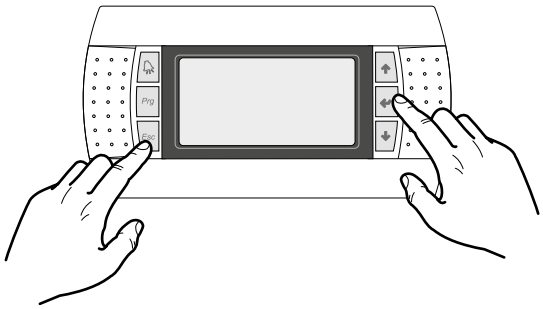
Quando si visualizza il parametro desiderato, per entrare nel parametro premere il tasto , per uscire dal parametro e tornare nella modalità di selezione parametri, premere il tasto Esc.

AVVISO

Una volta selezionato un parametro con la pressione del tasto , si entra automaticamente nella modalità modifica di quel parametro.

Da questa modalità è possibile impostare i valori desiderati per i parametri, seguendo la seguente procedura:

1. premendo il tasto comparirà un cursore lampeggiante vicino al primo campo modificabile del parametro (se non sono visualizzati campi modificabili non comparirà nessun cursore);
2. premendo il tasto o il tasto , si aumenterà o diminuirà il valore del campo;
3. premendo il tasto verranno confermate le modifiche al valore del campo, salvandolo in memoria.

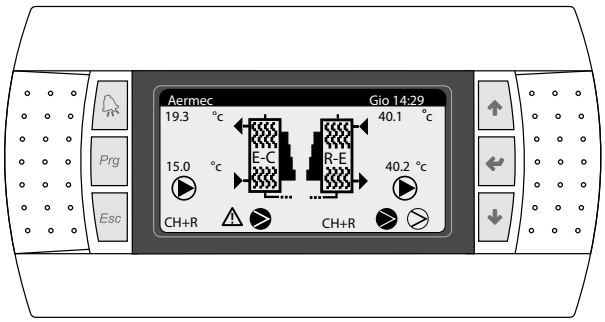


AVVISO

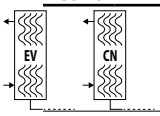
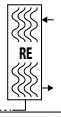
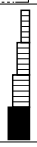
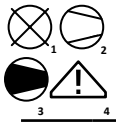
In base alla tipologia di parametro scelto, il numero di campi modificabili potrebbero variare.

2 VISUALIZZAZIONE PRINCIPALE

Questa maschera permette di visualizzare lo stato generale dell'unità:



Icone:

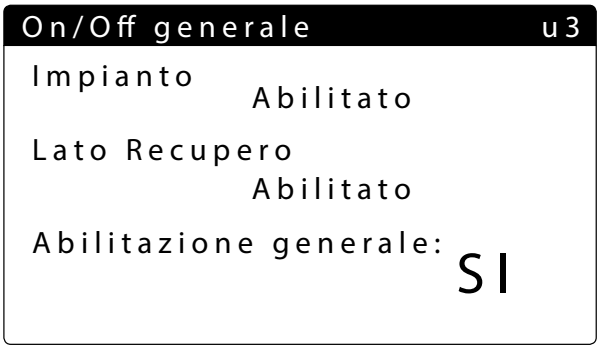
Icona	Significato
	Indica la temperatura ingresso ed uscita acqua, dello scambiatore lato impianto (evaporatore in estate e condensatore in inverno)
	Indica la temperatura ingresso ed uscita acqua, dello scambiatore lato sanitario (recupero)
	Indica la percentuale d'acqua richiesta dalla macchina, destinata all'impianto o al recupero.
	Indica qual è la pompa in funzione. L'icona visibile a sinistra si riferisce alla pompa lato impianto, mentre quella a destra si riferisce al recupero. Il numero in basso indica quale pompa è accesa
	NRP Indica che è attiva la resistenza antigelo NXP Opzione non presente
	Indica che il flussostato è aperto. I compressori saranno spenti e le pompe proveranno a sbloccare il flussostato.
	Indica che è attiva la prevenzione di antigelo bassa temperatura di uscita (Spegne i compressori).
	Indica che è attiva la prevenzione di alta temperatura di uscita. Spegne i compressori/ cambio modo.
	Indica lo stato in cui si trova il compressore: disabilitato(1), spento(2), acceso(3), in allarme(4).

Descrizione dello stato in cui si può trovare il circuito:

Stato	Significato
C1 C2	Il sistema è attivo e funzionante
CH	Funzionamento chiller
CH + R	Funzionamento chiller + recupero totale
PC	Funzionamento in pompa di calore
REC	Recupero totale
DEFR	Sbrinamento attivo
WAIT	Il circuito è in attesa perché sta cambiando configurazione
LC	Basso carico: indica poco contenuto d'acqua o poco carico termico
OK	Set point raggiunto

2.1 DESCRIZIONE DELLO STATO IN CUI SI PUÒ TROVARE L'UNITÀ

NRP 2 TUBI:



NRP 4 TUBI:



Stato		Significato
Abilitato		Il sistema è attivo e funzionante
Off per allarme		E' presente un allarme grave che ferma il sistema (controllare la lista degli allarmi, sotto il tasto alarm)
Off generale		Il sistema è off da terminale; controllare la schermata On/Off
Off da supervisore (BMS)		Il sistema di supervisione ha inibito la partenza dell'unità
Off da orologio		Le fasce orarie impostate impongono l'off del intero sistema
Off da ingresso digitale		L'ingresso digitale (ID8) è chiuso e pone il sistema in Off
Off da display		L'impianto è in off da terminale. Controllare la schermata impianto
Off da impianto	NRP	Il lato recupero è spento perché l'impianto è disabilitato
	NXP	Opzione non presente

Stato		Significato
Anticongelamento	NRP	Azione di prevenzione gelo all"interno degli scambiatori d'acqua
	NXP	Opzione non presente
Modalità manuale		I compressori o le pompe sono forzate manualmente

ATTENZIONE:

NRP 2 TUBI - Impianto Disabilitato/Off: anche il lato recupero viene escluso

NRP 4 TUBI - Lato Freddo Disabilitato/Off: anche il lato caldo viene escluso

Funzione non presente

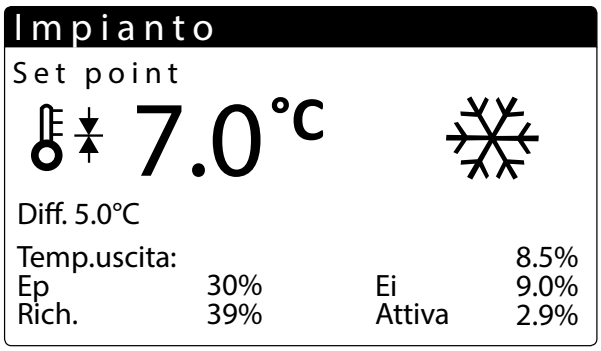
Se una funzione non è presente, apparirà la seguente maschera:



Per tornare alla pagina principale premere ESC.

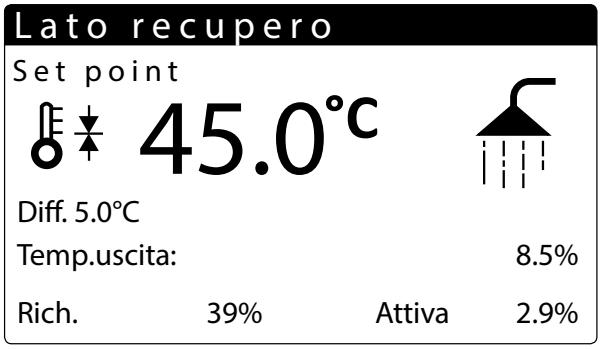
3 IMPIANTO 2 TUBI

3.1 INFORMAZIONI SULLO SCAMBIATORE LATO IMPIANTO



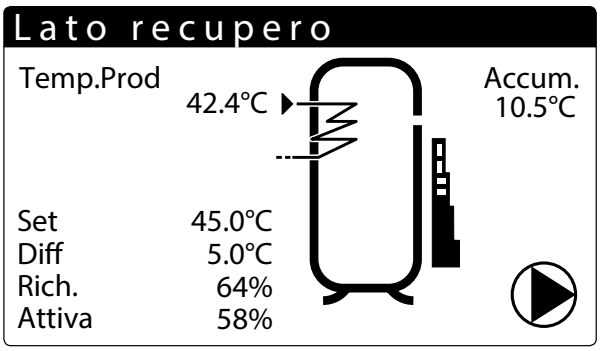
Da questa finestra è possibile visualizzare le informazioni relative allo scambiatore lato impianto:
— Setpoint di lavoro attuale
— Temperatura ingresso all'evaporatore
— Indica il valore di salto termico
— Valore della temperatura su cui regola la macchina
— Percentuale di fattore proporzionale (se attiva la funzione PID)
— Percentuale di fattore integrale (se attiva la funzione PID)
— Percentuale richiesta dall'impianto
— Percentuale di potenza effettiva utilizzata

3.2 INFORMAZIONI SULLO SCAMBIATORE LATO SANITARIO



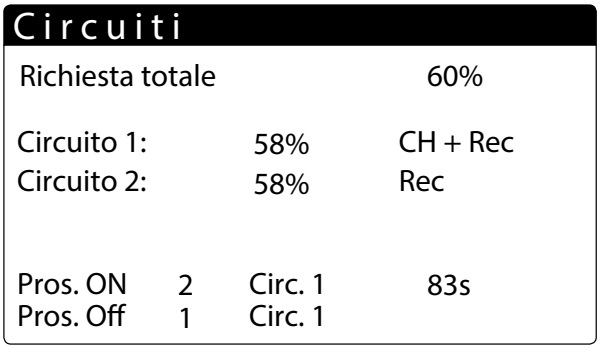
Da questa finestra è possibile visualizzare le informazioni relative allo scambiatore lato sanitario:
— Setpoint di lavoro attuale
— Temperatura uscita dallo scambiatore
— Indica il valore di salto termico
— Valore della temperatura su cui regola la macchina
— Percentuale richiesta dall'impianto
— Percentuale di potenza effettiva utilizzata

3.3 INFORMAZIONI SULLO STATO DELL'ACCUMULO SANITARIO



— Temperatura acqua prodotta sanitario
— Temperatura all'interno dell'accumulo
— Indica la richiesta di acqua calda sanitaria(da 0 a 10 gradini)
— E' visibile quando la pompa del recupero è in funzione. Il numero in basso indica quale pompa è accesa. Se si abilita la regolazione recupero con sanitario, la pompa partirà solo se è richiesta acqua sanitario.

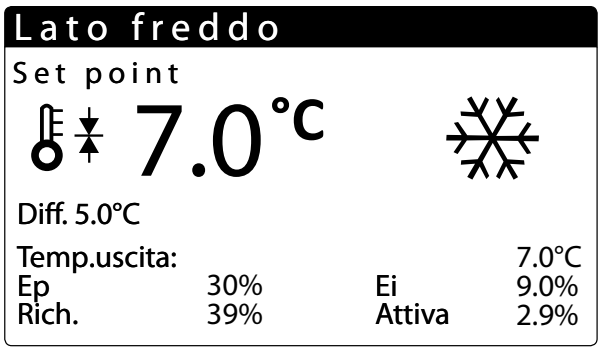
3.4 INFORMAZIONI SUI CIRCUITI 1 - 2



— Indica la richiesta dei circuiti
— Indica lo stato in cui si trova il circuito
— Indica quale compressore si accenderà/spegnerà

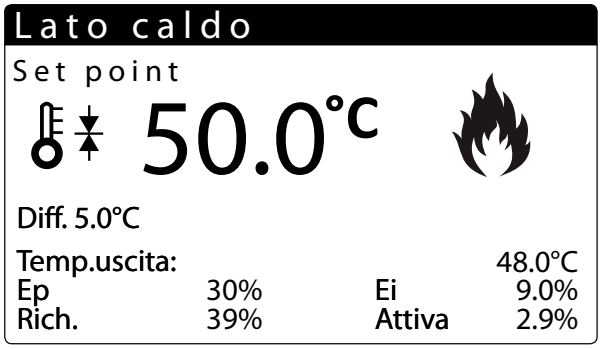
4 IMPIANTO 4 TUBI

4.1 INFORMAZIONI SULLO SCAMBIATORE LATO FREDDO



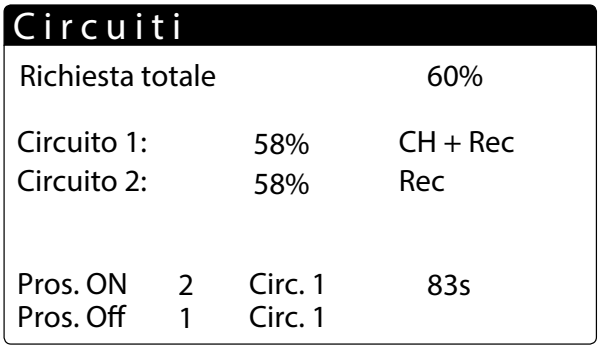
Da questa finestra è possibile visualizzare le informazioni relative allo scambiatore lato impianto:
— Setpoint di lavoro attuale
— Temperatura ingresso all'evaporatore
— Indica il valore di salto termico
— Valore della temperatura su cui regola la macchina
— Percentuale di fattore proporzionale (se attiva la funzione PID)
— Percentuale di fattore integrale (se attiva la funzione PID)
— Percentuale richiesta dall'impianto
— Percentuale di potenza effettiva utilizzata

4.2 INFORMAZIONI SULLO SCAMBIATORE LATO CALDO



Da questa finestra è possibile visualizzare le informazioni relative allo scambiatore lato sanitario:
— Setpoint di lavoro attuale
— Temperatura uscita dallo scambiatore
— Indica il valore di salto termico
— Valore della temperatura su cui regola la macchina
— Percentuale richiesta dall'impianto
— Percentuale di potenza effettiva utilizzata

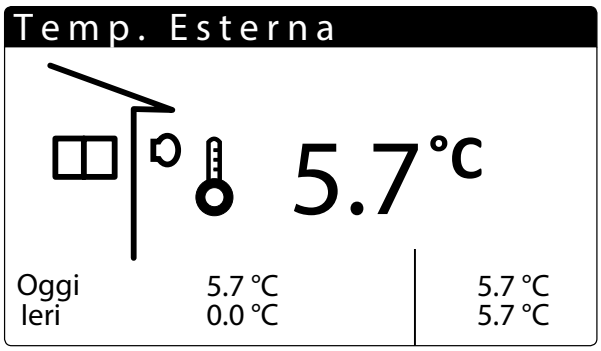
4.3 INFORMAZIONI SUI CIRCUITI 1 - 2



— Indica la richiesta dei circuiti
— Indica lo stato in cui si trova il circuito
— Indica quale compressore si accenderà/spegnerà

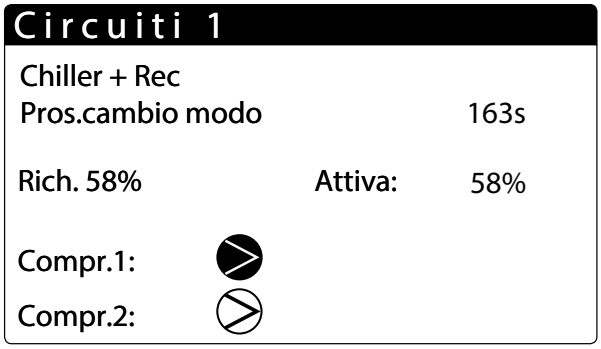
5 MENÙ INGRESSI/USCITE

5.1 INFORMAZIONI SULLA TEMPERATURA ESTERNA



— **Temperatura esterna**: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla temperatura esterna.
— **Oggi**: indica la temperatura MIN e MAX registrata durante la giornata
— **Ieri**: indica la temperatura MIN e MAX registrata durante la giornata precedente
— **Temperatura esterna**: Indica la temperatura esterna attualmente rilevata dalla sonda aria esterna

5.2 INFORMAZIONI SULLO STATO E POTENZA DEI CIRCUITI



— Visualizza lo stato del funzionamento del circuito:
Off
Solo chiller
Chiller+Rec
Pompa di calore
Solo recupero
Attesa parzializzazione
Modo selezionato
Avvio Sbrinamento
Attesa Invers. VIC
Sbrinamento
Attesa Uscita Sbr.
Attiv.Vent.exit Sbr.
Uscita sbrinamento
No Sbrinam.Imp
No Sbrinam.Rec

— Indica quanti secondi mancano per il successivo cambio di funzionamento
— Indica la potenza richiesta dal circuito
— Visualizza lo stato dei compressori:
⊘: indica che il compressore è spento;
◔: indica che il compressore è acceso;
Min. On: Compressore acceso e in tempistica di minimo accensione, a destra tra quanto finirà;
Min. Off: Compressore acceso e in tempistica di minimo spegnimento, a destra tra quanto finirà;
Off Alarm: Compressore off a causa di un allarme, vedere tasto Alarm.

— Indica la potenza attiva nel circuito

5.3 INFORMAZIONI SULLO STATO DEI VENTILATORI (NRP)





In questa finestra vengono visualizzati i dati relativi al funzionamento dei ventilatori:
Ventilazione 1: la schermata è visibile se la ventilazione è comune tra i due circuiti
Ventilazione 2: la schermata è visibile se la ventilazione tra i due circuiti è separata

— Indica la percentuale di velocità con cui sta girando il ventilatore
— Indica il set attualmente impostato
— Indica lo stato in cui si può trovare il circuito (vedi capitolo 2 Visualizzazione principale *a pagina 9*)

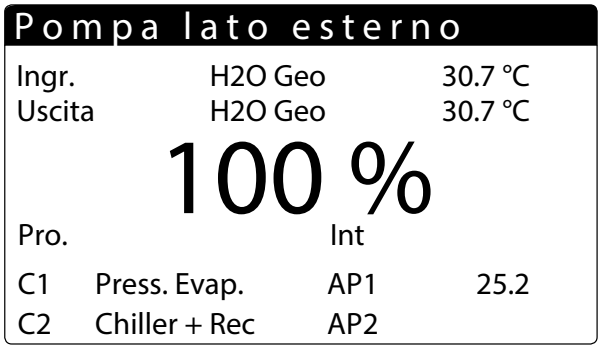
— La modalità Forza al max viene attivata nel caso in cui i ventilatori stiano andando in condensazione e la temperatura esterna scenda sotto il valore impostato(menù assistenza/ventilatori)

C1 Off: Circuito spento
C1 Press.Cond: I ventilatori regolano sull'alta pressione (condensazione)
C1 Chiller +Rec: I ventilatori sono spenti perché la macchina sta funzionando acqua/acqua
C1 Forza al Max: I ventilatori sono forzati al massimo perché la temp. esterna è inferiore a 30°C
C1 Press.Evap: I ventilatori regolano sulla bassa pressione

AVVISO

Solo unità NRP

5.4 INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA POMPA GEOTERMICA (NXP)

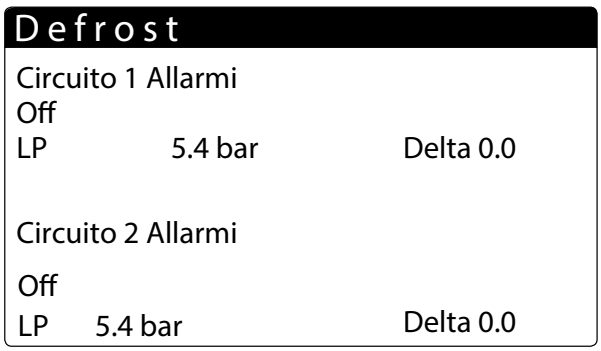


— Temperatura ingresso e uscita lato geotermico
— Percentuale velocità della pompa geotermica
— Alta pressione circuito 1 e circuito 2
— Modo di funzionamento C1 e C2
— **PRO/INT**: Parametri visibili solo se viene selezionato PID

AVVISO

Solo unità NXP

5.5 INFORMAZIONI SULLA STATO DI SBRINAMENTO (NRP)



— Indica lo stato degli sbrinamenti dei circuiti 1 e 2
— Indica se è attivo o meno la modalità sbrinamento (Defrost)
— Indica lo stato del circuito:
Off
Solo chiller
Chiller+Rec
Pompa di calore
Solo recupero
Attesa parzializzazione
Modo selezionato
Avvio Sbrinamento
Attesa Invers. VIC
Sbrinamento
Attesa Uscita Sbr.
Attiv.Vent.exit Sbr.
Uscita sbrinamento
No Sbrinam.Imp
No Sbrinam.Rec

— Indica il valore di setpoint attuale.

Il valore di Delta indica il decadimento della pressione nel tempo. Raggiunta questa soglia entra in funzione il ciclo di sbrinamento (Defrost)

AVVISO

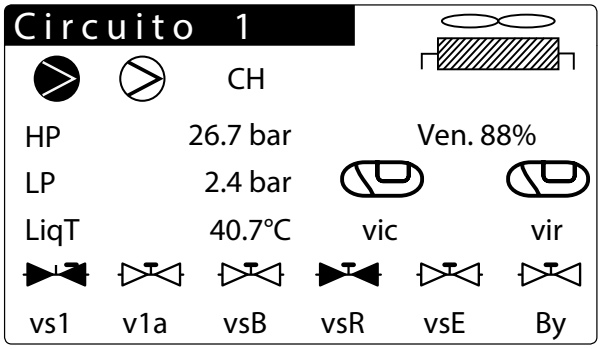
Solo unità NRP

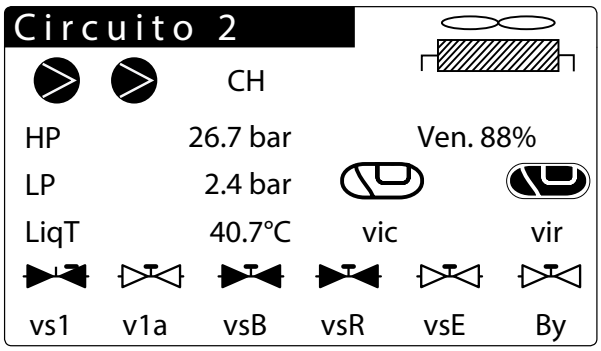
Stati dello sbrinamento:

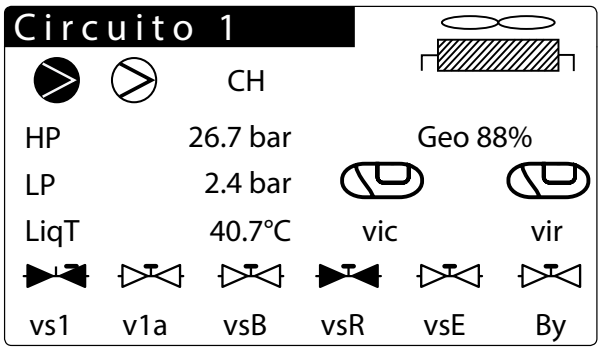
No SBR: Nessuno sbrinamento
Off: Circuito spento da display o da fasce orarie o da ingresso digitale
Sbr. Attivo: Sbrinamento attivo (la macchina condensa nella batteria ventilante)
On Smart: Sbrinamento iniziato per decadimento
On Min LP: Sbrinamento iniziato per bassa pressione raggiunta
On Reboot: Sbrinamento iniziato dopo black out di alimentazione
On Force: Sbrinamento iniziato per forzatura da display o forzato per inizio altro ciclo di defrost
On TGP: Sbrinamento iniziato per temperatura gas premente elevata
End Liq.T: Fine sbrinamento per temperatura liquido elevata
End Tempo: Fine sbrinamento per tempo massimo raggiunto
End Force: Fine sbrinamento per forzatura da display
Startup Cmp: Sbrinamento inibito per tempo di dopo partenza compressori
Alta P.Evap: Sbrinamento inibito per alta pressione evaporazione
Alta T.Ext: Sbrinamento inibito per alta temperatura esterna
T.Bw Sbr: Sbrinamento inibito pe tempo di attesa tra due sbrinamenti
Allarmi: Circuito in allarme
On da Alarm: Sbrinamento iniziato per allarme rientrato

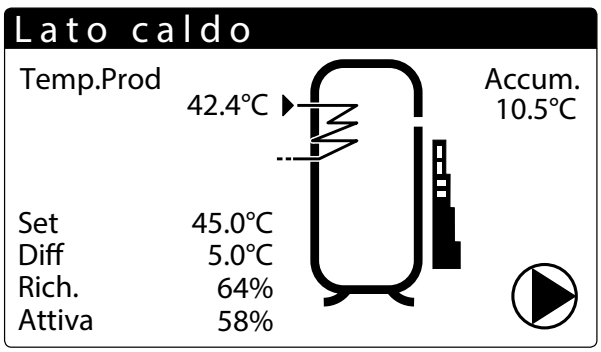
5.6 STATO DELLE VALVOLE CIRCUITO 1 E CIRCUITO 2

In questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla pressioni del circuito e lo stato delle valvole:









— Visualizza lo stato dei compressori (disabilitato - acceso - spento - allarme)
— Indica i valori di alta (HP) e bassa pressione (BP) del circuito
— Indica la temperatura del liquido refrigerante (Liq T) e del gas premente (Tgp)

— Indica lo stato delle valvole:
VIC - Valvola Inversione Ciclo
VIR - Valvola Inversione Recupero
vs1: elettrovalvola intercet. liquido
v1a: elettrovalvola intercet. liquido
vsB: elettrovalvola batteria
vsR: elettrovalvola recupero
vsE: elettrovalvola evaporatore
By: valvola spillamento sbrinamento

— Indica la velocità in percentuale con cui lavora il ventilatore
— Indica la velocità in percentuale con cui lavora la pompa geotermica

5.7 LISTA INGRESSI/USCITE - SCHEDA PCO

Uscite digitali	Gamma	Master
NO1		Compressore 1 circuito 1 (CC1)
NO2		Compressore 2 circuito 1 (CC1A)
NO3		Compressore 1 circuito 2 (CC2)
NO4		Compressore 2 circuito 2 (CC2A)
NO5		Valvola intercettaz. liquido circuito 1 (VS1)
NO6		Valvola intercettaz. liquido circuito 1 (VS2)
NO7 (scambio)		Pompa 1 evaporatore
NO8		Allarme grave
NO9		Pompa 2 evaporatore
NO10	NRP	Ventilatore 1 condensatore
NO10	NXP	Pompa geotermico
NO11		Ventilatore 2 condensatore
NO12		Valvola inversione ciclo impianto 1(VIC1)
NO13		Valvola inversione ciclo recupero 1(VIR1)
NO14		Valvola inversione ciclo impianto 2(VIC2)
NO15		Valvola inversione ciclo recupero 2(VIR2)
NO16		Resistenza antigelo
NO17		Valvola intercettaz. liquido circuito 2 (VS1)
NO18		Valvola intercettaz. liquido circuito 2 (VS2)
Ingressi digitali		**Master**
ID1		Alta pressione circuito 1
ID2		Bassa pressione circuito 1
ID3		On/off remoto impianto/freddo
ID4		Caldo/Freddo remoto impianto
ID5		Flussostato evaporatore
ID6		Magnetotermico CP1 circuito 1 (MT1)
ID7		Magnetotermico CP2 circuito 1 (MT1A)
ID8		Allarme Monitore di fase
ID9		Alta pressione circuito 2
ID10		Bassa pressione circuito 2
ID11		Magnetotermico CP1 circuito 2 (MT2)
ID12		Magnetotermico CP2 circuito 2 (MT2A)
ID13		Magnetotermico pompa 1 evaporatore
ID14		Magnetotermico pompa 2 evaporatore
ID15		Magnetotermico ventilatore 1
ID15		Magnetotermico pompa geotermico
ID16		Magnetotermico ventilatore 2
ID17		Flussostato geotermico
ID18		Abilitazione ingresso multifunzione
Uscite analogiche		**Master**
Y1 (0-10V)		
Y2 (0-10V)		Pompa modulante evaporatore
Y3 (0-10V)	NRP	Ventilatore modulante 1
Y3 (0-10V)	NXP	Pompa modulante geotermico
Y4 (0-10V)		Ventilatore modulante 2
Ingressi analogici		**Master**
B1		Alta pressione circuito 1
B2		Bassa pressione circuito 1
B3		Temperatura uscita acqua evaporatore
B4		Temperatura ingresso acqua evaporatore
B5		Temperatura Gas premente (PT1000) Circuito1
B6		Alta pressione circuito 2
B7		Bassa pressione circuito 2
B8		Ingresso multifunzione
B9		Temperatura aria esterna
B10		Temperatura Gas premente (PT1000) Circuito2

5.8 LISTA INGRESSI/USCITE - SCHEDA MPC

Uscite Digitali	Gamma	Master
NO1		Pompa 1 recupero
NO2		Pompa 2 recupero
NO3		Compressore 3 circuito 1 (CC1B)
NO4		Compressore 3 circuito 2 (CC2B)
NO5		Elettrovalvola recupero circuito 1 (VS-R)
NO6		Elettrovalvola recupero circuito 2 (VS-R)
NO7 (scambio)		Elettrovalvola batteria circuito 1 (VS-B)
NO8		Elettrovalvola batteria circuito 2 (VS-B)
NO9		Elettrovalvola evaporatore circuito 1 (VS-E)
NO10		Elettrovalvola evaporatore circuito 2 (VS-E)
NO11		VBY circuito1
NO12		VBY circuito2
Ingressi Digitali		
ID1		Flussostato recupero
ID2		Magnetotermico pompa 1 recupero
ID3		Magnetotermico pompa 2 recupero
ID4		Magnetotermico CP3 circuito 1 (MT1B)
ID5		Magnetotermico CP3 circuito 2 (MT2B)
ID6		On/off remoto Sanitario/Caldo
ID7		Abilita secondo setpoint caldo Sanitario
ID8		
ID9		
ID10		
Uscite Analogiche		
Y1 (0-10V)		
Y2 (0-10V)		
Y3 (0-10V)		
Y4 (0-10V)		
Ingressi Analogici		
B1 (NTC)		Temperatura acqua ingresso recupero
B2 (NTC)		Temperatura acqua uscita recupero 1
B3 (NTC)		Temperatura acqua uscita comune evaporatore (Master/Slave)
B4 (NTC)		Temperatura acqua uscita comune recupero (Master/Slave)
B5 (NTC)		Temperatura accumulo sanitario (opzionabile)
B6 (NTC)		Temperatura acqua uscita recupero 2
B7 (NTC)	NRP	Temperatura liquido (fine sbrinamento) Circuito 1
B7 (NTC)	NXP	Temperatura ingresso acqua geotermico (fine sbrinamento) Circuito 1
B8 (NTC)		
B9 (NTC; NTC HT;)		
B10 (NTC)	NRP	Temperatura liquido (fine sbrinamento) Circuito 2
B10 (NTC)	NXP	Temperatura uscita acqua geotermico
B11 (0-5V)		
B12 (0-5V)		

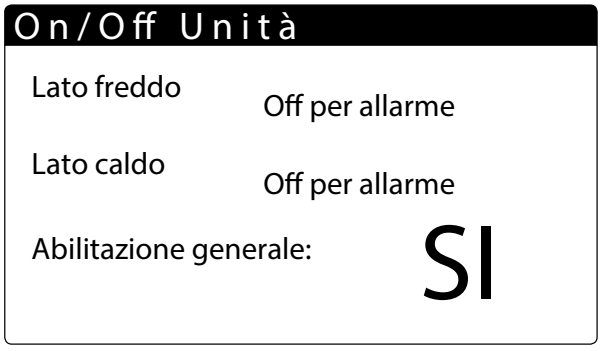
6 MENÙ ON/OFF

6.1 ACCENSIONE O SPEGNIMENTO UNITÀ ED IMPOSTAZIONI SULLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO (2 TUBI)



— On/Off Unità: in questa finestra vengono impostati i dati relativi allo stato dell'unità e alla sua modalità di funzionamento.
— Stato ON/Off generale, abilitabile dall'utente

6.2 ACCENSIONE O SPEGNIMENTO UNITÀ ED IMPOSTAZIONI SULLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO (4 TUBI)



— On/Off Unità: in questa finestra vengono impostati i dati relativi allo stato dell'unità e alla sua modalità di funzionamento.
— Stato ON/Off generale, abilitabile dall'utente

7 MENÙ IMPIANTO (2 TUBI)

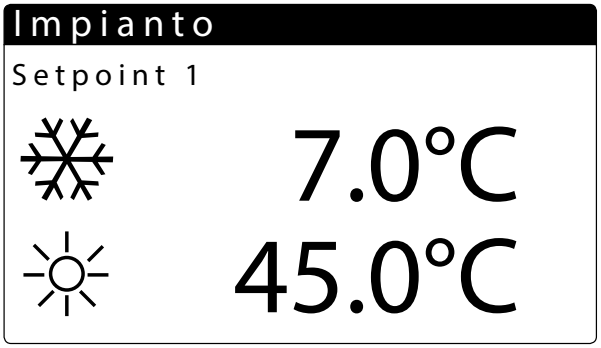
7.1 VISUALIZZAZIONE IMPOSTAZIONI ATTUALI DEL CHILLER



Visualizza le impostazioni attuali del chiller:
— **NO**: l'impianto non produce acqua fredda/calda, il recupero è gestito a parte
— **Sì**: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul set point di default
— **Sì con set2**: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul secondo setpoint impostato
— **Da orologio**: la regolazione dell'impianto viene effettuata sulle fasce orarie impostate, quando sono attive.

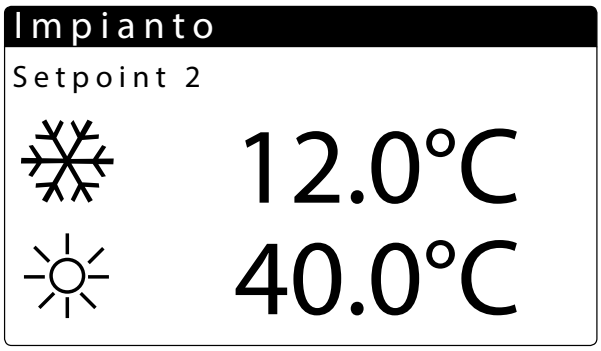
Selezione modo:
— **DA SUPERV**: l'unità viene gestita da comando remoto, tramite sistema BMS.
— **DA INGR.DIG**: se il contatto digitale(dispositivo ausiliario) si chiude, viene attivato il funzionamento riscaldamento
— **DA TEMP.EXT**: in base alla temperatura esterna viene selezionato il funzionamento raffreddamento o riscaldamento
— **DA CALENDARIO**: l'unità produce acqua calda in base al periodo impostato
— **RISCALDAMENTO**: l'unità produce acqua calda
— **RAFFREDDAMENTO**: l'unità produce acqua fredda

7.2 VISUALIZZAZIONE SET POINT IMPIANTO 1



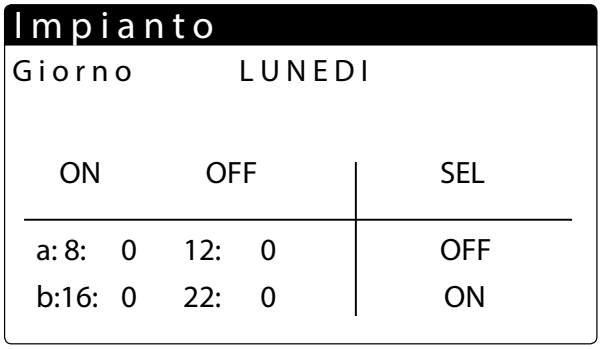
— Visualizza le impostazioni attuali del chiller
— Indica il setpoint di produzione acqua fredda
— Indica il setpoint di produzione acqua calda

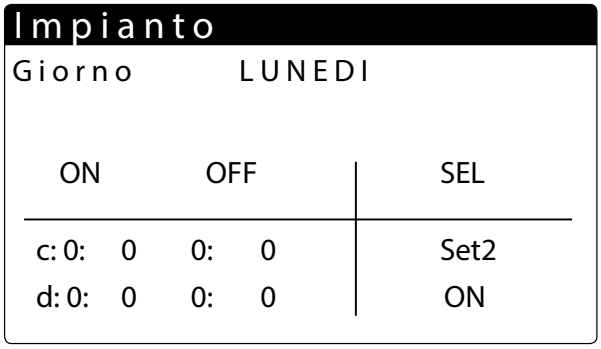
7.3 VISUALIZZAZIONE SET POINT IMPIANTO 2



— Visualizza le impostazioni del setpoint 2 (solo se è abilitato)
— Indica le impostazioni di setpoint per la produzione dell'acqua fredda
— Indica le impostazioni di setpoint per la produzione dell'acqua calda

7.4 ABILITAZIONE: DA OROLOGIO

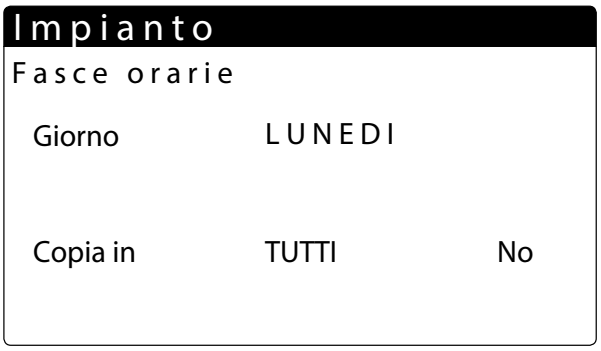




— Indica il giorno della settimana
— Indica lo stato dell'unità se accesa o spenta
— Indica le fasce orarie della giornata, ed è possibile impostare l'accensione e lo spegnimento dell'unità:

SEL - è possibile scegliere, per la relativa fascia oraria, se lasciare l'unità spenta (OFF), in funzione (ON) utilizzando il setpoint di default oppure utilizzare il secondo setpoint (Set2)

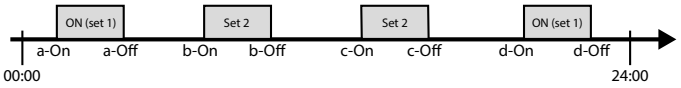
— Indica il giorno con le impostazioni da copiare



— Indica il giorno dove copiare le impostazioni.
— Si possono copiare le impostazioni su un singolo giorno o su tutti i giorni:

No = disabilita la funzione copia impostazioni del giorno
SI = abilita la funzione copia impostazioni del giorno

Ogni programma ha 8 giorni e ogni giorno ha quattro fasce orarie in cui si può impostare l'ora di accensione e di spegnimento, il set point 2 o l'accensione/spegnimento.
Fuori da queste 4 fasce orarie il programma spegnerà l'impianto:

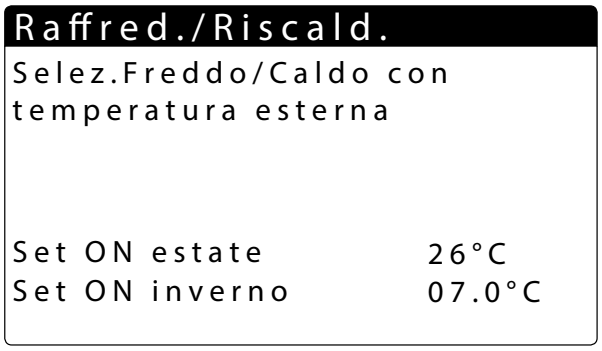


7.5 SELEZIONE MODO: DA CALENDARIO



— Imposta la data di inizio del periodo con cui attivare l'unità in riscaldamento.
— Imposta la data finale del periodo con cui disattivare l'unità in riscaldamento

7.6 SELEZIONE MODO: TEMPERATURA ESTERNA



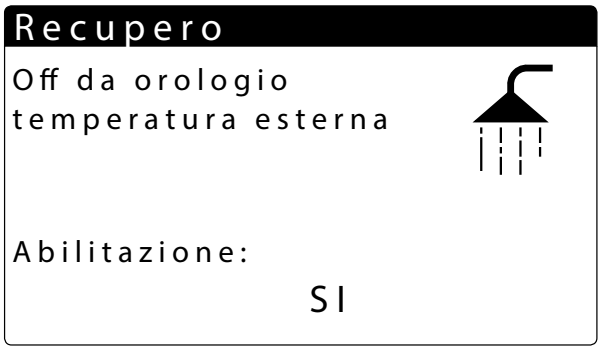
— Imposta la temperatura esterna con cui attivare l'unità in funzionamento raffrescamento
— Imposta la temperatura esterna con cui attivare l'unità in funzionamento riscaldamento

8 MENÙ RECUPERO (2 TUBI)

ATTENZIONE

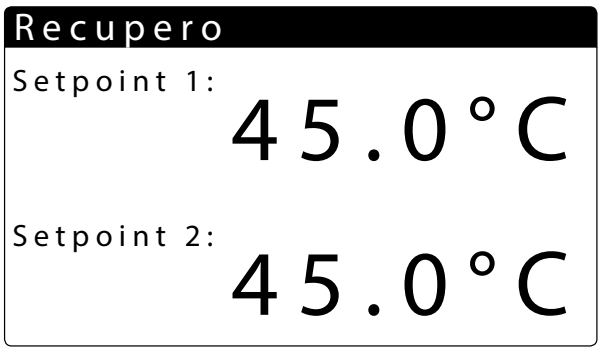
L'unità NRP - 2 tubi è predisposta per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.). Non prevede il Ciclo Antilegionella.

8.1 VISUALIZZAZIONE SETPOINT RECUPERO



Visualizza le impostazioni attuali dello scambiatore.

SI: l'unità non produce acqua calda per uso sanitario
NO: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul set point di default.
DA OROLOGIO: la regolazione dell'impianto viene effettuata sulle fasce orarie impostate, quando sono attive.
SI con set2: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul secondo setpoint impostato.



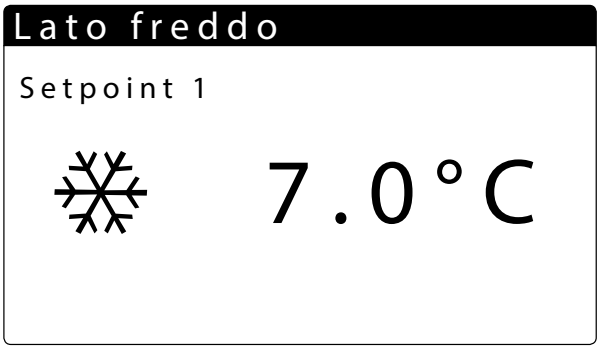
— Visualizza le impostazioni attuali del chiller
— Visualizza la temparatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore, impostata nel setpoint di default
— Visualizza la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore, impostata nel secondo setpoint

9 MENÙ FREDDO (4 TUBI)



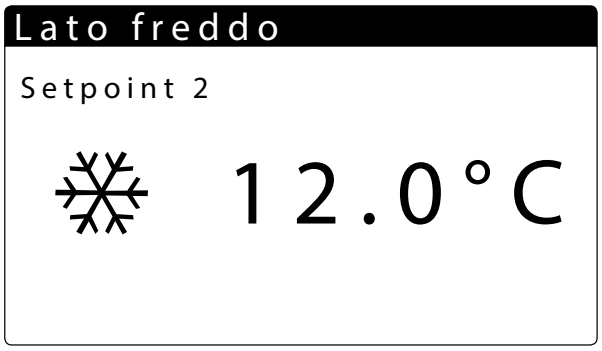
NO: l'impianto non produce acqua fredda/calda
Sì: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul set point di default
Sì con set2: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul secondo setpoint impostato
DA OROLOGIO: la regolazione dell'impianto viene effettuata sulle fasce orarie impostate, quando sono attive.

9.1 VISUALIZZAZIONE SET POINT 1 SCAMBIATORE LATO FREDDO



— Visualizza le impostazioni attuali del chiller
— Indica che è attivo il setpoint di default dell'impianto
— Indica la temperatura di set point a freddo

9.2 VISUALIZZAZIONE SET POINT 2 SCAMBIATORE LATO FREDDO



— Visualizza le impostazioni del set point 1 e del setpoint 2 (solo se è abilitato)
— Indica le impostazioni di setpoint per la produzione dell'acqua fredda
— Indica le impostazioni di setpoint per la produzione dell'acqua calda

ATTENZIONE

Per impostare le fasce orarie vedi capitolo 7.4 Abilitazione: DA OROLOGIO *a pagina 19*

10 MENÙ CALDO (4 TUBI)

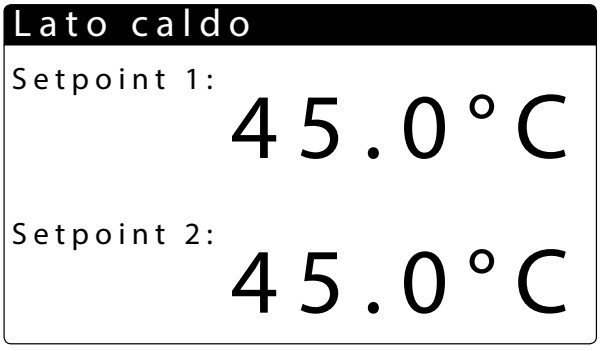
ATTENZIONE

L'unità NRP 4 tubi non è predisposta per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.)



NO: l'unità non produce acqua calda lato impianto
SI: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul set point di default.
DA OROLOGIO: la regolazione dell'impianto viene effettuata sulle fasce orarie impostate, quando sono attive.
SI con set2: l'unità è in funzione e la regolazione dell'impianto viene effettuata sul secondo setpoint impostato.

10.1 VISUALIZZAZIONE SETPOINT LATO CALDO



— Visualizza le impostazioni attuali del chiller
— Visualizza la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore, impostata nel setpoint di default
— Visualizza la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore, impostata nel secondo setpoint

11 MENÙ OROLOGIO

11.1 IMPOSTAZIONI DELLE DATA E ORA DEL SISTEMA

Orologio	
Giorno:	Martedì
Data:	3 MAG. 2011
Ora:	14:04

— Visualizza il giorno della settimana (non è possibile cambiarlo da questa finestra).
— E' possibile modificare la data del sistema
— E' possibile modificare l'ora del sistema

11.2 IMPOSTAZIONI DELL'ORA LEGALE

Orologio		
Attiva cambio autom.		
Ora solare/legale		Si
Tempo transiz:		1h
Iniz:	ULTIMA DOMENICA	
in MARZO		alle 2.00
Fine:	ULTIMA DOMENICA	
in OTTOBRE		alle 3.00

— **Orologio**: in questa finestra vengono visualizzate le impostazioni per l'ora legale.
— **Ora legale**: questo parametro indica se abilitare l'aggiustamento dell'orario di sistema in base alla data, secondo le impostazioni successive.
— **Tempo di transizione**: questo parametro indica di quanto aumentare o diminuire (in base si tratti dell'inizio o della fine del periodo di ora legale) l'orario di sistema in base al cambio di orario.
— **Inizio uso ora legale**: questo parametro indica in quale giorno del mese iniziare ad utilizzare l'orario legale; per specificarlo è necessario impostare due parti dello stesso parametro, il primo indica la settimana (prima, seconda, terza o ultima), il secondo indica il giorno della settimana.
— **Mese di inizio**: questo parametro indica il mese in cui iniziare ad utilizzare le impostazioni dell'ora legale
— **Ora di inizio**: questo parametro indica l'ora in cui iniziare ad utilizzare le impostazioni dell'ora legale
— **Fine uso ora legale**: questo parametro indica in quale giorno del mese smettere di utilizzare l'orario legale; per specificarlo è necessario impostare due parti dello stesso parametro, il primo indica la settimana (prima, seconda, terza o ultima), il secondo indica il giorno della settimana.
— **Mese di fine**: questo parametro indica il mese in cui smettere di utilizzare le impostazioni dell'ora legale
— **Ora di fine**: questo parametro indica l'ora in cui smettere di utilizzare le impostazioni dell'ora legale

11.3 IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE CALENDARIO

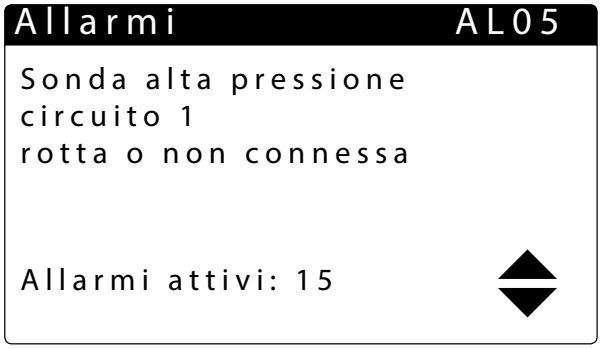
Calendario		
Inizio	Fine	Azione
01/GEN.	06/FEB.	OFF
05/GEN.	08/FEB.	FEST
0/---	0/---	---
0/---	0/---	---
0/---	0/---	---

— **Calendario**: in questa finestra vengono impostate le azioni da eseguire nella funzione calendario; questa funzione permette di impostare 5 periodi, specificandone la durata in giorni, e collegare ad ognuno di questi una specifica azione da eseguire.
— **Inizio**: Indica la data di inizio per i 5 periodi impostabili.
— **Fine**: Indica la data di fine per i 5 periodi impostabili.
— **Azione**: indica quale azione eseguire per ognuno dei 5 periodi impostabili nel calendario.
— **Date di inizio periodi**: questi parametri specificano la data (giorno/mese) di inizio per ogni periodo; se si imposta 00/00 come valore di inizio e fine, tale periodo risulterà disabilitato.
— **Date di fine periodi**: questi parametri specificano la data (giorno/mese) di fine per ogni periodo; se si imposta 00/00 come valore di inizio e fine, tale periodo risulterà disabilitato.
— **Azioni impostate per i periodi**: questi parametri specificano l'azione da eseguire in corrispondenza dei periodi impostati; le azioni possono essere:
Off (spegne l'unità durante il periodo selezionato);
Fest (per ogni giorno del periodo selezionato, verranno eseguite le impostazioni relative alle fasce orarie specificate per il giorno "FESTIVO");
--- (nessuna azione).

12 MENÙ ALLARMI

Ogni volta che viene generato un allarme, esso viene salvato in un area di memoria denominata "storico allarmi", che contiene gli ultimi 100 allarmi registrati sull'unità; per ogni allarme salvato, vengono registrate diverse informazioni sulla situazione dell'unità in quel momento (temperature e pressioni di lavoro), così che il personale dell'assistenza tecnica possa avere una chiara visione dell'unità al momento dell'insorgere di un dato allarme.
Per accedere allo storico allarmi è necessario:

1. premere il tasto ( ) ed entrare nella visualizzazione degli allarmi;
2. nel caso siano presenti, scorrere tutti gli allarmi attivi con il tasto ( ) e raggiungere l'icona che indica l'attivazione dello storico allarmi;
3. premere il tasto ( ) per entrare nello storico allarmi;
4. per uscire dallo storico allarmi premere il tasto ( ) oppure il tasto ( ).

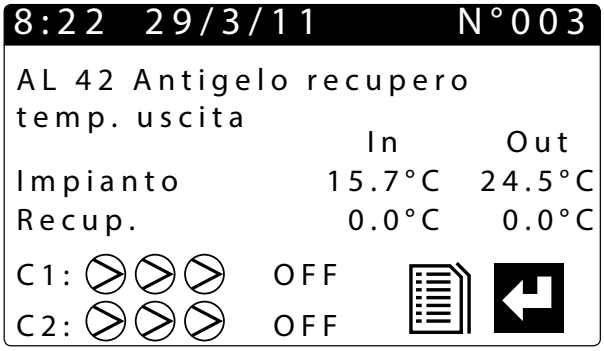


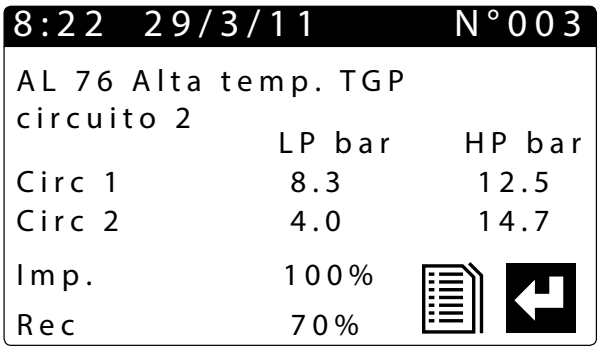
— **Codice allarme**: questo parametro indica il codice dell'allarme, tale codice può essere ritrovato nelle pagine precedenti (tabella riassuntiva allarmi).
— **Descrizione allarme**: questo parametro indica la descrizione dell'allarme salvato.
— **Numero allarme**: questo valore indica il numero progressivo assegnato all'allarme; questo valore và da 0 (primo allarme registrato) a 99 (ultimo allarme registrato).
— Indica la possibilità di scorrere le visualizzazioni dei vari allarmi attivi segnalati premendo i tasti e .

12.1 STORICO ALLARMI



Scorrendo con i tasti , all'interno del menù allarmi, si accede alla schermata indicata, da cui è possibile entrare nel menù storico allarmi.





Per ogni allarme è possibile avere le seguenti descrizioni:
— Data e ora d'intervento
— Natura dell'allarme
— Temperatura ingresso/uscita lato impianto
— Temperatura ingresso/uscita recupero
— Stato dei compressori
— Bassa Pressione
— Stato dell'unità
— Stato dei compressori
— Stato delle pompe
— Alta Pressione

13 LISTA ALLARMI

Ci sono tre tipi di riarmo per gli allarmi:
— **Auto**: automatico, al cessare dell'evento che ha generato l'allarme, lo stesso allarme scompare.
— **Semi (semi automatico)** = l'allarme è automatico, ma se si presenta più di 3 volte in un ora diventa a riarmo manuale;
— **Manuale**: manuale, per riprendere il normale funzionamento è necessario un riconoscimento manuale.

ATTENZIONE

Tenere premuto il pulsante  per riarmare manualmente l'allarme.

Lo storico allarmi non può essere azzerato ed essendo la memoria disponibile adatta a contenere 100 allarmi, una volta che l'indice avrà raggiunto il valore 99, il suo incremento ripartirà da 00 (sovrascrivendo l'allarme più vecchio).

Codice	Gamma	Descrizione	Note	Ritardo	Reset
AL01		Batteria orologio rotta o non connessa			Manuale
AL02		Espansione di memoria danneggiata			Manuale
AL03		ID8 Monitore di fase			
AL04		Riavvio scheda da mancata tensione			
AL05		Sonda alta pressione circuito 1 rotta o non connessa	B1	30s	
AL06		Sonda alta pressione circuito 2 rotta o non connessa	B6	30s	
AL07		Sonda bassa pressione circuito 1 rotta o non connessa	B2	30s	
AL08		Sonda bassa pressione circuito 2 rotta o non connessa	B7	30s	
AL09		Sonda temperatura acqua ingresso evap. rotta o non connessa	B4	30s	
AL10		Sonda temperatura acqua uscita evap. rotta o non connessa	B3	30s	
AL11		Sonda temperatura acqua uscita evap.com. rotta o non connessa	B3 uPC	30s	
AL12		Sonda temperatura acqua ingresso recup. rotta o non connessa	B1 uPC	30s	
AL13		Sonda temperatura acqua uscita recupero1 rotta o non connessa	B2 uPC	30s	
AL14		Sonda temperatura acqua uscita recupero2 rotta o non connessa	B6 uPC	30s	
AL15		Sonda temperatura acqua uscita recupero comune rotta o non connessa	B4 uPC	30s	
AL16		Sonda temperatura esterna rotta o non connessa	B9	30s	
AL17	NRP	Sonda temperatura liquido circuito 1 rotta o non connessa			Manuale - 30s
AL17	NXP	Sonda temperatura ingresso geotermico rotta o non connessa			Manuale - 30s
AL18	NRP	Sonda temperatura liquido circuito 2 rotta o non connessa			Manuale - 30s
AL18	NXP	Sonda temperatura uscita geotermico rotta o non connessa			Manuale - 30s
AL19		Richiesta manutenzione compressori Circuito 1			Manuale
AL21		Richiesta manutenzione Pompe recupero Pompa 1			Manuale
AL22		Richiesta manutenzione Pompe recupero Pompa 1			Manuale
AL23		Termici compressori Circuito 1			Manuale
AL24		ID13 Allarme termico pompa 1 impianto	ID 6		Manuale
AL25		ID14 Allarme termico pompa 2 impianto			Manuale
AL26		Allarme termico pompa 1 recupero			Manuale
AL27		Allarme termico pompa 2 recupero			Manuale
AL28	NRP	ID15 Termico ventilatori Circuito 1			Manuale
AL28	NXP	ID15 Termico pompa geotermico			Manuale
AL29		ID16 Termico ventilatori Circuito 2			Manuale
AL30		Bassa pressione da pressostato Circuito 1		180s + 3s "M48"	Manuale
AL31		Bassa pressione da sonda Circuito 1			Manuale

Codice	Gamma	Descrizione	Note	Ritardo	Reset
AL32		Alta pressione da pressostato Circuito 1			Manuale
AL33		Alta pressione da sonda Circuito 1			Manuale
AL34		Circuito 1 Bassa pressione da sonda (non ritardato)			Manuale
AL35		Circuito 2 Bassa pressione da sonda (non ritardato)			Manuale
AL36		Prevenzioni circuito 1 Alta pressione: Bassa pressione: Alta temp.gas p.			---
AL37		Prevenzioni circuito 2 Alta pressione: Bassa pressione: Alta temp.gas p.			---
AL38		Mancanza flusso acqua evaporatore			Manuale
AL39		Mancanza flusso acqua recupero			Manuale
AL40		Allarme antigelo temperatura ingr./usc. Impianto		3°C "Ma9"	
AL41		Allarme antigelo temperatura uscita comune Impianto		3°C "Ma9"	
AL42		Allarme antigelo temperatura ingr./usc. recupero 1		3°C "Ma12"	
AL43		Allarme antigelo temperatura uscita recupero 2		3°C "Ma12"	
AL44		Allarme antigelo temperatura uscita recupero comune		3°C "Ma12"	
AL45		Espansione IO (uPC) OffLine		20 s	
AL46		Espansione IO (pCOe) OffLine		20 s	
AL47		Forzatura off recupero 1			
AL48		Sonda temperatura gas premente circ. 1 rotta o non connessa		30 s	
AL49		Sonda temperatura gas premente circ. 2 rotta o non connessa		30 s	
AL50		Riavvio scheda da mancata tensione	Non è un allarme		
AL51		Manutenz.Comp.2 circuito 1	Solo visualizzazione	"W18"	
AL52		Manutenz.Comp.3 circuito 1	Solo visualizzazione	W18"	
AL53		Manutenz.Comp.1 circuito 2	Solo visualizzazione	W18"	
AL54		Manutenz.Comp.2 circuito 2	Solo visualizzazione	W18"	
AL55		Manutenz.Comp.3 circuito 2	Solo visualizzazione	W18"	
AL56		Manutenz.Vent. circuito 2	Solo visualizzazione	W18"	
AL57		Manutenz.rec.Pompa2 circuito 1	Solo visualizzazione	W18"	
AL58		Manutenz.Imp.Pompa2 circuito 1	Solo visualizzazione	W18"	
AL59		Termico Compres.2 circuito 1			Manuale
AL60		Termico Compres.3 circuito 1			Manuale
AL61		Termico Compres.1 circuito 2			Manuale
AL62		Termico Compres.2 circuito 2			Manuale
AL63		Termico Compres.3 circuito 2			Manuale
AL64		Pressostato BP 2 da pressostato		180s + 3s "M48"	Manuale
AL65		Bassa pressione 2 da sonda			Manuale
AL66		Alta pressione 2 da pressostato			Manuale
AL67		Alta pressione 2 da sonda			Manuale
AL68		Prevenzione bassa pressione circ.1			
AL69		Prevenzione bassa pressione circ.2			
AL71	NRP	Antigelo Uscita recupero 2		3°C "Ma12"	
AL71	NXP	Forzatura off recupero 2		3°C "Ma12"	
AL72	NRP	Antigelo Uscita comune rec.		3°C "Ma12"	
AL72	NXP	Forzatura off recupero comune		3°C "Ma12"	
AL73		Prevenzione TGP circuito 1		"Ma39"	
AL74		Prevenzione TGP circuito 2		"Ma39"	
AL75		Alta temperatura sonda gas premente circ. 1		"Ma54"	
AL76		Alta temperatura sonda gas premente circ. 2		"Ma54"	

Codice	Gamma	Descrizione	Note	Ritardo	Reset
AL78		Sbrinamento su scambiatore impianto non disponibile			
AL79		Sbrinamento su scambiatore recupero non disponibile			
AL80		Allarme Offline Scheda master sconnessa			
AL81		Allarme Offline Scheda NRP 2 sconnessa			
AL82		Allarme Offline Scheda NRP 3 sconnessa			
AL83		Allarme Offline Scheda NRP 4 sconnessa			
AL84		Allarme alta temperature ingresso impianto			Semi automatico
AL85		Allarme alta temperature ingresso recupero			Semi automatico
AL86		Forzatura off caldo circuito 1			Automatico
AL87		Forzatura off caldo circuito 2			Automatico
AL88		Forzatura off freddo circuito 1			Automatico
AL89		Forzatura off freddo circuito 2			Automatico
AL91		Allarme flussostato geotermico			
AL92		Allarme antigelo geotermico			

SCARICA L'ULTIMA VERSIONE:

http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5722

DOWNLOAD THE LATEST VERSION:

http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5714

TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:

http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5718

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577
marketing@aermec.com - www.aermec.com

SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.
L'elenco è anche consultabile sul sito www.aermec.com/Servizi/Aermec è vicino a te.

BITTE LADEN SIE DIE LETZTE VERSION HERUNTER:

http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5710

DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN:

http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14949