



Pompa di calore ACQUA / ACQUA

MANUALE USO

WRL



Indice

Interfaccia utente (PGD1)	7
Visualizzazione principale	8
Struttura e navigazione menù	9
Procedure operative di utilizzo	10
Procedura guidata WIZARD (Password 0303)	11
Primo AVVIAMENTO - Selezione della lingua di sistema	11
Primo AVVIAMENTO - Selezione della procedura guidata WIZARD	11
Procedura WIZARD - Impostazione del circuito acqua calda sanitaria	12
Procedura WIZARD - Impostare la tipologia di recupero totale	12
Procedura WIZARD - Impostare la posizione della pompa impianto per parallelo idraulico	12
Procedura WIZARD - Impostare la presenza della sonda aria esterna	13
Procedura WIZARD - Impostare la presenza del kit freecooling e kit solare	13
Procedura WIZARD - Impostare l'integrazione impianto	13
Procedura WIZARD - Impostare l'integrazione sanitario	14
Procedura WIZARD - Impostare la tipologia dei terminali in riscaldamento	14
Procedura WIZARD - Impostare la tipologia dei terminali in raffreddamento	15
Procedura WIZARD - Impostare il set antigelo sul lato geotermico	15
Procedura WIZARD - Impostare il numero di zone e di stanze	16
Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 1 (se presente)	16
Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 2 (se presente)	17
Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 3 (se presente)	17
Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 1 (se presente)	17
Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 2 (se presente)	18
Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 3 (se presente)	18
Procedura WIZARD - Impostazioni protocollo per BMS	18
Procedura WIZARD - Personalizzazione della password per menù assistenza	19
Procedura WIZARD - Conferma conclusione della procedura guidata	19
Parametri INGRESSI/USCITE	20
Menù INGRESSI/USCITE - Informazioni sulla temperatura esterna	20
Menù INGRESSI/USCITE - Temperatura entrate/uscite scambiatori	20
Menù INGRESSI/USCITE - Pressione e temperatura di lavoro compressori	20
Menù INGRESSI/USCITE - Stato della valvola di espansione (EEV)	21
Menù INGRESSI/USCITE - Stato accumulo sanitario (ACS)	21
Menù INGRESSI/USCITE - Stato della valvola sul lato geotermico	21
Parametri ON/OFF	22
Menù ON/OFF - Accensione o spegnimento unità ed impostazioni sulla modalità di funzionamento	22
Menù ON/OFF - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b)	22
Menù ON/OFF - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d)	23
Menù ON/OFF - Funzione copia dati fasce orarie	23
Menù ON/OFF - Impostazioni della funzione Calendario	24
Menù ON/OFF - Impostazioni per gestione kit solare	24
Parametri ZONE	25
Menù ZONE - Visualizzazione parametri delle ZONE	25
Menù ZONE - Impostazione set point di ZONA	26
Menù ZONE - Impostazione del programma orario legato alla zona	26
Menù ZONE - Impostazione dei setpoint di deumidificazione delle zone	26
Menù ZONE - Impostazione dei setpoint di deumidificazione delle zone	27
Menù ZONE - Informazione sullo stato delle zone	27
Menù ZONE - Impostazione set point di ZONA a freddo e a CALDO	28

Parametri CHILLER	29
Menù CHILLER - Visualizzazione set point impianto	29
Menù CHILLER - Impostazione set point NOMINALE impianto.....	29
Menù CHILLER - Impostazione set point ECONOMYimpianto	29
Parametri ACQUA SANITARIA.....	30
Menù ACQUA SANITARIA - Impostazioni principali per produzione acqua sanitaria.....	30
Menù ACQUA SANITARIA - Abilitazione fasce orarie per la produzione acqua calda sanitaria.....	30
Menù ACQUA SANITARIA - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b)	31
Menù ACQUA SANITARIA - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d)	31
Menù ACQUA SANITARIA - Funzione copia dati fasce orarie.....	32
Menù ACQUA SANITARIA - Impostare l'orario per il ciclo antilegionella.....	32
Parametri OROLOGIO	33
Menù OROLOGIO - Impostazioni orologio di sistema	33
Menù OROLOGIO - Impostazioni ora legale	33
Parametri PROGRAMMI ORARI.....	34
Menù PROGRAMMI ORARI - Scelta del programma orario da impostare	34
Menù PROGRAMMI ORARI - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b) per il programma orario selezionato.....	34
Menù PROGRAMMI ORARI - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d) per il programma orario selezionato.....	35
Menù PROGRAMMI ORARI - Funzione copia dati fasce orarie.....	35
Parametri ASSISTENZA (Password 0101)	36
Menù ASSISTENZA - Immissione della password per menù protetti.....	36
Parametri LINGUA	36
Menù LINGUA - Impostazione della lingua di sistema	36
Menù LINGUA - Impostazione richiesta lingua al riavvio di tensione	36
Parametri INFO	37
Menù INFO - Visualizzazione informazioni sull'unità.....	37
Parametri ZONE (assistenza)	37
Menù ZONE (assistenza) - Impostazione differenziale per attivazione richiesta stanze	37
Menù ZONE (assistenza) - Impostare l'etichetta per la stanza 1 (se presente)	37
Menù ZONE (assistenza) - Impostare set di lavoro per la stanza 1 (se presente)	38
Menù ZONE (assistenza) - Impostare delle regolazioni a freddo e a caldo per la stanza 1 (se presente).....	38
Menù ZONE (assistenza) - Impostare la curva climatica a caldo per valvola di mix zona 1 (se presente)	39
Menù ZONE (assistenza) - Impostare il punto di ruggiada a freddo per valvola di mix zona 1 (se presente).....	40
Menù ZONE (assistenza) - Impostare la logica di gestione valvole 3 zone.....	40
Menù ZONE (assistenza) - Impostare la gestione del deumidificatore	41
Menù ZONE (assistenza) - Impostare il differenziale per deumidificatore.....	41
Menù ZONE (assistenza) - Gestione dei range di valore per i setpoint di lavoro	41
Parametri CHILLER (assistenza).....	42
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare la logica di gestione compressori.....	42
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare ritardi sull'accensione o lo spegnimento del compressore	42
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare delle regolazioni a freddo e a caldo per acqua impianto.....	43
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare curva climatica a caldo impianto (se presente accessorio KSAE).....	43
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare curva climatica a freddo impianto (se presente accessorio KSAE)	44
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare forzatura OFF per antigelo.....	44
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare funzionamento con basso carico impianto.....	44
Parametri ACQUA SANITARIA (assistenza)	45
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare la logica di gestione sanitario.....	45
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo inversione valvola deviatrice (se prevista)	45
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare ciclo antilegionella	45
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare controllo basato sulla pressione di condensazione	46
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo ritardo ON tra compressori e sanitario	46
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo ritardo OFF tra compressori e sanitario.....	46
Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare setpoint sanitario e differenziale	46

Parametri POMPE (assistenza)	47
Menù POMPE (assistenza) - Impostare la logica gestione pompa sul primario	47
Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo accensione pompa primario	47
Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo spegnimento pompa primario	47
Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo accensione pompa geotermica	48
Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo spegnimento pompa geotermica	48
Menù POMPE (assistenza) - Impostare la logica gestione pompa sul sanitario	48
Menù POMPE (assistenza) - Scegliere la logica gestione pompa geotermica	49
Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni logica "PRESSIONE CONDENSAB." nella gestione pompa geo.	49
Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni del set point pompa geotermica	50
Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni della banda sul set point pompa geotermica	50
Menù POMPE (assistenza) - Impostazione del limite pressione di alta durante l'uso del recupero totale	50
Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni per forzatura pompa sul secondo condensatore	51
Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni range velocità pompa inverter o apertura valvola 2 vie modulante	51
Parametri CONTAORE (assistenza)	52
Menù CONTAORE (assistenza) - Visualizza ore di lavoro per compressori, pompa geotermico e pompa impianto	52
Menù CONTAORE (assistenza) - Visualizza ore di lavoro per pompa sanitario (se presente)	52
Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare soglie per contaore compressori e pompe	52
Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare reset ore per compressori, pompa geotermico e pompa impianto	53
Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare reset ore per pompa sanitario	53
Parametri MANUALE (assistenza)	54
Menù MANUALE (assistenza) - Impostare modalità manuale per le pompe del sistema	54
Menù MANUALE (assistenza) - Impostare modalità manuale per ciclo antilegionella	54
Menù MANUALE (assistenza) - Impostare manualmente la posizione delle valvole miscelatrici di zona	54
Parametri ACCESSORI (assistenza)	55
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la presenza accessorio freecooling e solare	55
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare l'integrazione impianto	55
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare l'integrazione sanitario (se presente)	55
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la logica dell'attivazione caldaia (se impostata come fonte integrativa)	56
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la soglia di attivazione caldaia (se impostata come fonte integrativa)	56
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare ON/OFF resistenza (se impostata come fonte integrativa per ACS)	56
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare logica di funzionamento freecooling	57
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare Funzione ingresso digitale ID5	57
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare logica di funzionamento freecooling	57
Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare configurazione BMS	58
Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione accessorio Drycooler	58
Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione ingresso analogico B5	58
Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione compensazione setpoint tramite ingresso analogico B5	59
Parametri C. IMPIANTO (assistenza)	59
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare la tipologia di chiller e circuito sanitario	59
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare la tipologia di inversione ciclo e posizione pompa primario	59
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il numero di zone e di stanze	60
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il tipo di termostato accessorio per le zone	60
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il numero di compressori dell'unità	61
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare driver della valvola elettronica EVO	61
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare driver della valvola elettronica EVO	61
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID01 e ID02	62
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID03 e ID04	62
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID05 e ID06	62
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID07 e ID08	63
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID09 e ID10	63
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica ON/OFF remoto da contatto digitale ID08	63
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID03 e ID04 su pCOe accessoria	64
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica gestione valvola inversione lato gas	64
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica gestione relè allarme	64
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 1)	65
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 2)	65
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 3)	66
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare On/Off zone da ingresso digitale	66

Parametri VARIE (assistenza).....	67
Menù VARIE (assistenza) - Impostare nuova password assistenza	67
Menù VARIE (assistenza) - Impostare unità di misura del sistema.....	67

Parametri INGRESSI/USCITE (assistenza).....	67
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata/ritorno geotermico	67
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura acqua sanitario.....	68
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura ritorno impianto	68
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura aria esterna	68
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata impianto e mandata circuito miscelato 1.....	68
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura mandata compressore	69
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata circuito miscelato 2 e 3.....	69
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza pressione di condensazione.....	69
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato valvola EVO (pagina 1)	70
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 1)	70
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 2)	71
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 3)	71
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 4)	71
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 1)	72
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 2)	72
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 3)	72
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite analogiche.....	73
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite pCOe 1 (se presente).....	73
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite pCOe 2 (se presente).....	74
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Rete Modbus	74

Tabella indirizzi per sistemi di supervisione.....	75
---	-----------

Tabella riassuntiva allarmi	82
--	-----------

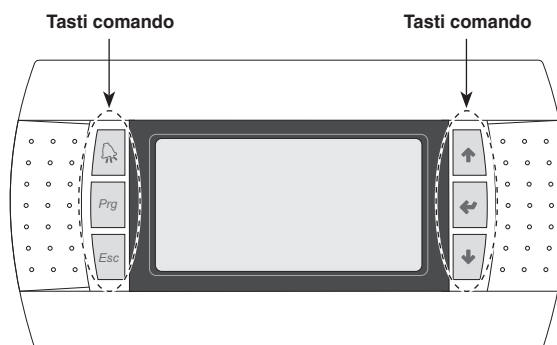
Storico allarmi	86
------------------------------	-----------







Interfaccia utente (PGD1)

Il pannello comandi dell'unità WRL 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 di 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.

•TASTI COMANDO INTERFACCIA:



Tasto	Funzione
	Tasto ALLARMI Visualizza la lista allarmi attivi e lo storico allarmi; (LED rosso acceso = Allarme attivo)
	Tasto ATTIVAZIONE MENÙ <ul style="list-style-type: none">La pressione di questo tasto attiva la navigazione tra i menù; (LED arancione acceso = modalità di funzionamento invernale attiva)
	Tasto USCITA MENÙ <ul style="list-style-type: none">La pressione di questo tasto riporta la visualizzazione alla finestra precedente;
	Tasto NAVIGAZIONE (+) <ul style="list-style-type: none">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;
	Tasto NAVIGAZIONE (enter) <ul style="list-style-type: none">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;
	Tasto NAVIGAZIONE (-) <ul style="list-style-type: none">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;

Visualizzazione principale

Durante il normale funzionamento dell'unità, sul display del pannello PGD1, viene visualizzata la finestra standard; questa finestra contiene delle informazioni sullo stato dell'impianto, e tali informazioni permetteranno all'utente di avere una chiara indicazione sul funzionamento dell'unità WRL, oltre a fornire eventuali messaggi d'errore e/o malfunzionamento.

Le informazioni visualizzate tramite la finestra principale si dividono in tre parti distinte:

- Parte superiore del display (Riga 1);
- Parte centrale del display (Riga 2);
- Parte inferiore del display (Riga 3);

In ognuna di queste parti possono essere visualizzate diverse informazioni, in base alla modalità di funzionamento, allo stato attuale dell'unità, alle impostazioni utente, ecc..

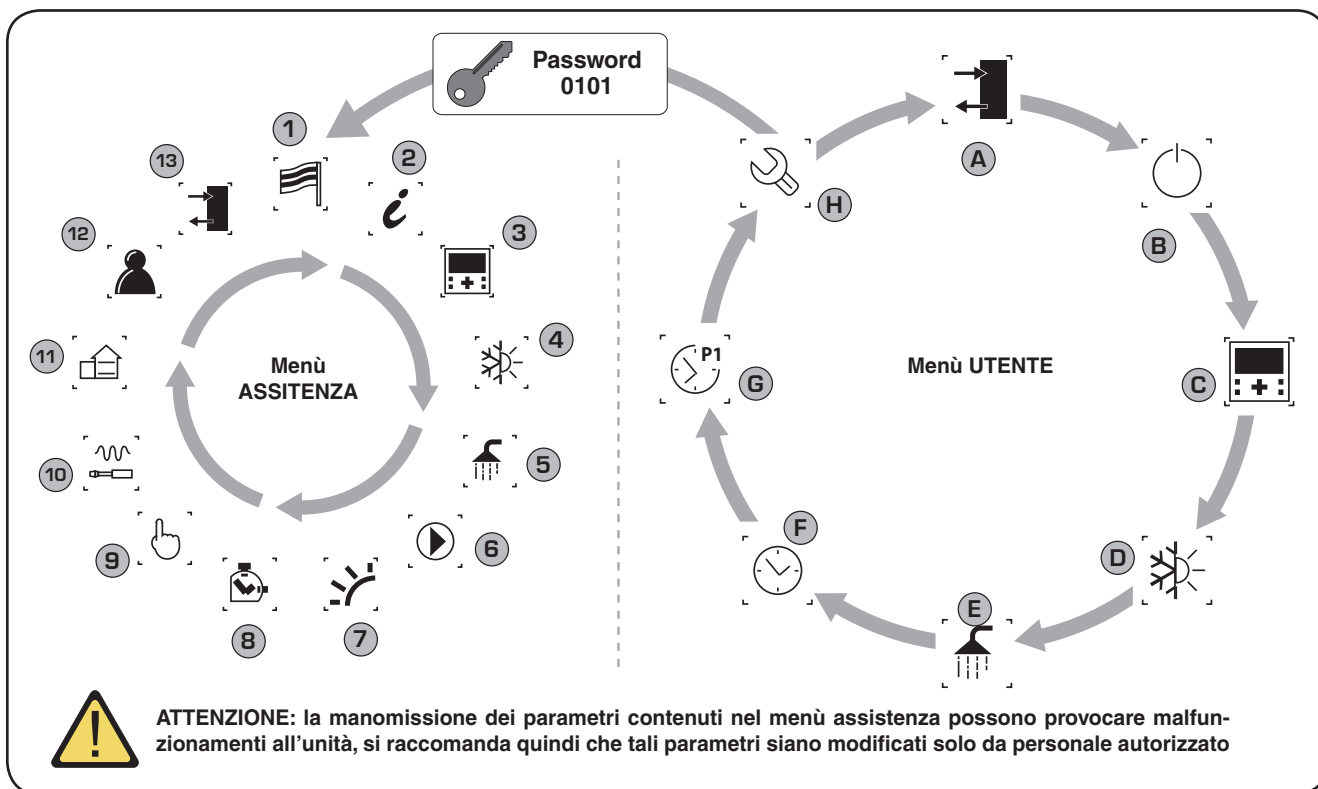
Per avere una chiara interpretazione delle icone presenti nella finestra principale, fare riferimento alla tabella proposta a lato.

• VISUALIZZAZIONE FINESTRA PRINCIPALE:

			← A Riga 1
			← B Riga 2
			← C Riga 3
Riga	Icone	Significato	
A		Indica che l'intero impianto (chiller, pannelli radianti, fan coils, kit solare, acqua sanitaria) è abilitato a funzionare (stato ON)	
		Indica che l'impianto è impostato per il funzionamento a caldo	
		Indica che l'impianto è impostato per il funzionamento a freddo	
		Indica che l'impianto prevede la gestione dell'acqua calda sanitaria	
	12:14 Ven	Nella parte destra della prima riga, vengono visualizzate l'ora e il giorno	
B		Indica la temperatura di mandata dell'impianto	
	T.san...	Nel caso sia abilitata la gestione acqua calda sanitaria, viene visualizzata la temperatura rilevata all'interno dell'accumulo acqua calda sanitaria (ACS)	
	Stato:	Nella parte sinistra dell'ultima riga, viene indicato lo stato del sistema; tale stato può essere: <ul style="list-style-type: none"> • ON = sistema attivo e funzionante; • OFF = sistema spento; • Alarm Off = è presente un allarme grave che ferma il sistema; • Super. Off = il sistema di supervisione ha inibito la partenza dell'unità; • Fasc.Off = le fasce orarie impostate prevedono l'Off del sistema; • DigIn Off = L'ingresso digitale (IDB) è chiuso, ponendo il sistema in OFF; • Protect = Spegnimento per attivazione sicurezza antigelo; • Antileg. = Ciclo antilegionella in corso; • CH = produzione acqua fredda; • PC = produzione acqua calda; • Sanit = Produzione acqua calda sanitaria; • CH+San = produzione acqua fredda + sanitario 	
C		Indica che è attivo un sistema di integrazione (resistenza o caldaia); se i sistemi integrativi entrano in funzione contemporaneamente con eventuali collettori solari, verrà visualizzata solo l'icona relativi a quest'ultimi	
		Indica che uno o più collettori solari sono installati ed attivi	
		Indica che l'accensione del compressore/i (in caso ci siano più compressori attivi sarà visualizzato un 2 all'interno dell'icona)	
		Indica che la pompa del circuito sanitario è attiva	
		Indica l'attivazione della valvola tre vie deviatrice, negli impianti con produzione acqua calda sanitaria, che la prevedono	
		Indica che la pompa del circuito impianto è attiva; se lampeggia indica che la pompa funziona ma che il compressore non è ancora partito (fase di messa a regime)	
		Indica che la pompa del circuito geotermico/acqua a perdere, è attiva; se lampeggia indica che la pompa funziona ma che il compressore non è ancora partito (fase di messa a regime)	
		Indica che l'accessorio freecooling è attivo	
		Indica che l'unità stà funzionando in modalità economy	
		Indica che è in atto un azione di prevenzione	
		Indica che l'unità è spenta da fascia oraria	

Struttura e navigazione menù

• STRUTTURA DEI MENÙ:



Indice	Icona	Menù	Funzione del menù
1		Lingua	Selezione della lingua per l'interfaccia utente
2		Info	Informazioni sul software
3		Zone	Parametri assistenza zone
4		Chiller	Parametri assistenza per il chiller
5		Sanitario	Parametri assistenza per il sanitario
6		Pompe	Parametri assistenza pompe
7		Solare	Parametri assistenza per integrazione solare
8		Contaore	Conteggio ore di lavoro dispositivi
9		Manuale	Forzatura comandi manuali
10		Accessori	Abilitazione moduli accessori
11		Cimpianto	Definizione delle caratteristiche d'impianto
12		Varie	Impostazione parametri assistenza
13		In/Out	Stato delle entrate ed uscite

La visualizzazione dei menù è organizzata 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.

Indice	Icona	Menù	Funzione del menù
A		Ingressi uscite	Contiene le informazioni (temperatura, pressione, ecc) dei componenti del sistema
B		ON/OFF	Accende o spegne l'unità, e ne imposta la modalità di funzionamento (estate/inverno)
C		Zone	Gestione set di lavoro e fasce orarie delle zone (tramite accessori STA/STH)
D		Chiller	Gestione dei parametri del chiller, setpoint di lavoro standard/energy saving
E		Sanitario	Gestione parametri del sanitario (setpoint, consenso, temperatura, fasce orarie, ecc...)
F		Orologio	Gestisce tutti i parametri legati all'orario di sistema (ora, data, ecc...)
G		Fasce orarie	Gestisce la programmazione dei programmi da attuare durante le fasce orarie
H		Assistenza	Protegge il menù assistenza con la richiesta di una password



Procedure operative di utilizzo

Per gestire o modificare i parametri operativi delle unità WRL, 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:

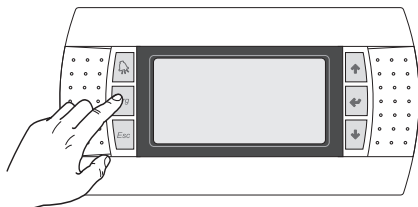
(1) Passare da un menù ad un altro;

(2) Selezionare e modificare un parametro;
in questo manuale i parametri modificabili dall'utente sono identificati dall'icona (🔧);

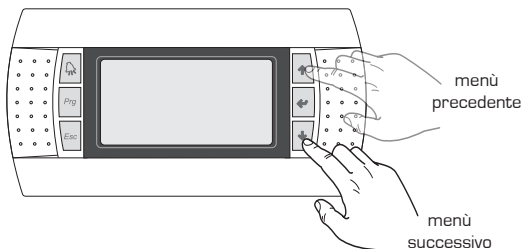
1

Passare da un menù ad un altro

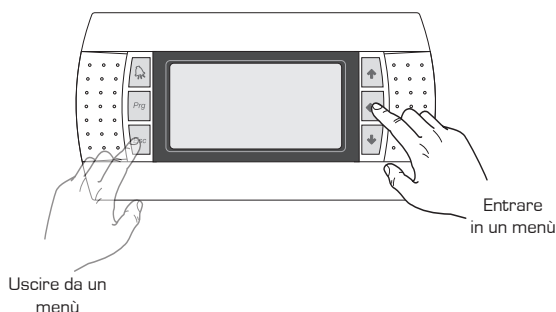
(a) Per poter scorrere tra i vari menù (l'ordine con cui i menù vengono visualizzati, è rappresentato nella pagina precedente) è prima necessario entrare nella modalità di selezione menù, premendo il tasto [Prog];



(b) 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;



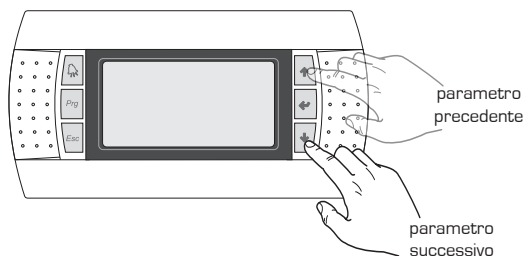
(c) Quando si visualizza il menù desiderato, per entrare nel menù premere il tasto [↵]; per uscire dal menù e tornare nella modalità di selezione menù, premere il tasto [Esc];



2

Selezionare e modificare un parametro

(a) Una volta entrati nel menù scelto (seguito la procedura 1) 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;



(c) 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];

ATTENZIONE:

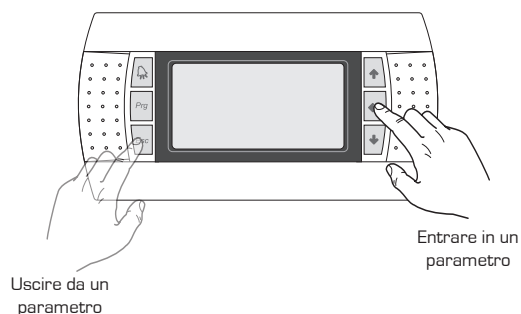
Una volta selezionato un parametro con la pressione del tasto [↵], si entra automaticamente nella modalità modifica di quel parametro, da questa modalità è possibile impostare i valori desiderati per i parametri, seguendo la seguente procedura:

(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;

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



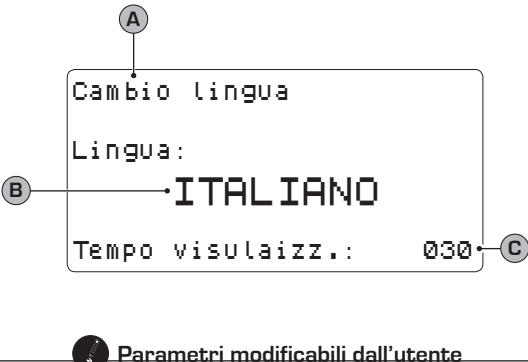



Procedura guidata WIZARD (Password 0303)

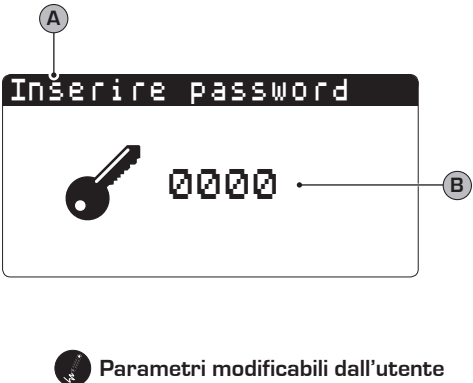




Al primo avviamento l'unità richiederà all'utente una serie di informazioni basilari, per un primo settaggio dei parametri operativi necessari al corretto funzionamento dell'unità; tale procedura deve essere eseguita dall'installatore, o da una persona a conoscenza delle caratteristiche tecniche dell'unità e dell'impianto in cui essa è inserita. **ATTENZIONE:** fino a che non verrà completata la procedura guidata l'unità segnerà un allarme (codice AL102); tale allarme sparisce una volta completata correttamente questa procedura guidata.

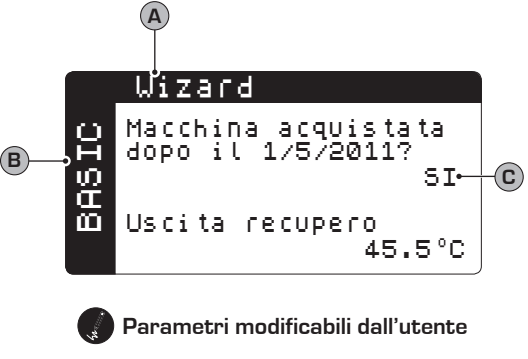
Primo AVVIAMENTO - Selezione della lingua di sistema


Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Cambio lingua: questa finestra è la prima ad essere visualizzata una volta alimentata l'unità; tramite questa è possibile scegliere la lingua con cui visualizzare le stringhe del software.
	B	Lingua: indica in quale lingua si desidera venga settata l'unità.
	D	Tempo per la scelta della lingua: Indica il tempo a disposizione dell'installatore per selezionare la lingua di default; una volta scaduto questo tempo, la lingua selezionata verrà utilizzata come lingua di sistema (sarà comunque possibile cambiarla tramite il relativo menù, come indicato nel capitolo relativo).
		 Parametri modificabili dall'utente

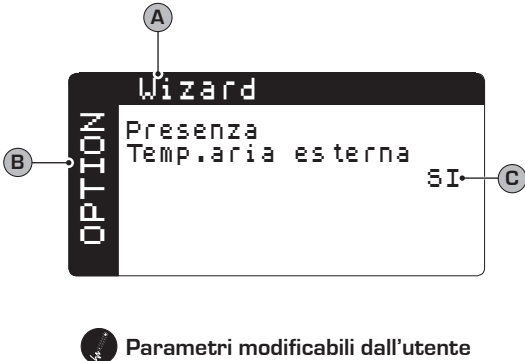
Primo AVVIAMENTO - Selezione della procedura guidata WIZARD

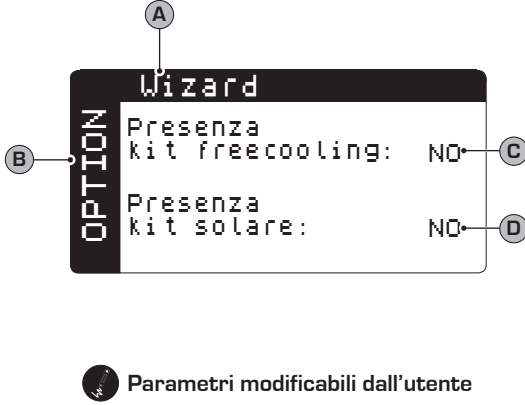
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Inserire password: questo parametro permette di inserire una password specifica per l'accesso ad un menù WIZARD.
	B	Password: questa icona imposta la password per l'entrata nel menù WIZARD. ATTENZIONE: <ul style="list-style-type: none">• Alla fine della procedura guidata la password del menù WIZARD può essere personalizzata dall'installatore, il quale avrà cura di conservare la nuova password per futuri interventi;• L'utente non è abilitato alla modifica e/o gestione dei parametri contenuti nel menù WIZARD, in quanto tali parametri potrebbero recare danni all'unità se settati in maniera non coerente con le caratteristiche dell'unità;• La password standard per permettere all'installatore di accedere al menù WIZARD è 0303; nel caso dopo aver ultimata la procedura wizard, si volesse eseguirla nuovamente, l'installatore dovrà inserire la password 0303 nella prima finestra del menù ASSISTENZA (Immissione password per menù protetti)
		 Parametri modificabili dall'utente


Procedura WIZARD - Impostazione del circuito acqua calda sanitaria		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Basic: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni base dell'unità.
	C	Tipo di sanitario: indica la tipologia controllo del circuito acqua calda sanitaria collegato all'unità installata; tale impostazione potrà essere: <ul style="list-style-type: none"> • NON PRESENTE (significa che l'unità non prevede la produzione di acqua calda sanitaria); • RECUPERO TOTALE (Significa che l'unità produce acqua calda sanitaria sfruttando un recupero totale montato a bordo dell'unità); • PRIORITARIO + VALVOLA (significa che la produzione acqua calda sanitaria avviene pilotandone la richiesta tramite la gestione di una valvola tre vie deviatrice; la produzione acqua calda sanitaria è prioritaria rispetto alla richiesta impianto); • PRIORITARIO + POMPA (significa che la produzione acqua calda sanitaria avviene pilotandone la richiesta tramite la gestione di due pompe idrauliche; la produzione acqua calda sanitaria è prioritaria rispetto alla richiesta impianto);


Procedura WIZARD - Impostare la tipologia di recupero totale		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Basic: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni base dell'unità.
	C	Data acquisto unità: questo parametro indica se l'unità è stata acquistata dopo il 1/5/2011, in quanto le unità a recupero totale acquistate dopo questa data hanno una sonda montata nello scambiatore.


Procedura WIZARD - Impostare la posizione della pompa impianto per parallelo idraulico		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Basic: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni base dell'unità.
	C	Pompa impianto in inverno lato: questo parametro indica la posizione della pompa impianto rispetto alle valvole per il parallelo idraulico (necessarie solo nei modelli senza inversione ciclo sul lato frigorifero); in quanto la sua posizione impone una logica particolare per gestire questa pompa. Tale posizione può essere, rispetto alle valvole per l'inversione idraulica: <ul style="list-style-type: none"> • a VALLE; • a MONTE. Questo parametro è visibile solo sulle unità con inversione ciclo sul lato acqua.

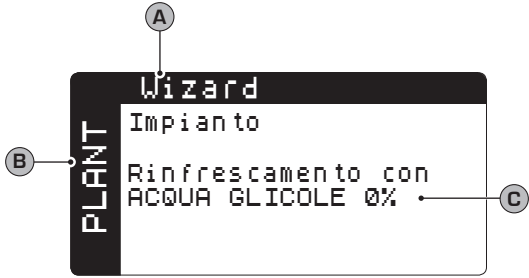
Procedura WIZARD - Impostare la presenza della sonda aria esterna		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Option: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate agli accessori relativi all'unità installata.
	C	Presenza temperatura aria esterna : questo parametro indica se è stata installato l'accessorio sonda aria esterna (accessorio KSAE). Tale impostazione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (accessorio installato); • NO (accessorio non installato).

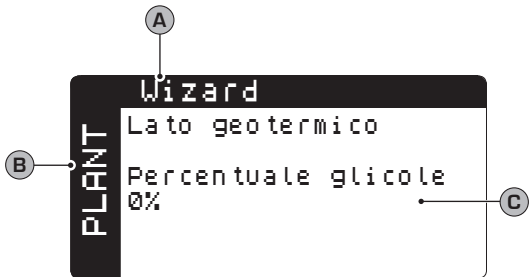
Procedura WIZARD - Impostare la presenza del kit freecooling e kit solare		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Option: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate agli accessori relativi all'unità installata.
	C	Presenza kit freecooling: questo parametro indica se è stata installato l'accessorio kit freecooling. Tale impostazione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (accessorio installato); • NO (accessorio non installato).
	D	Presenza kit solare: questo parametro indica se è stata installato l'accessorio kit solare. Tale impostazione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (accessorio installato); • NO (accessorio non installato).


Procedura WIZARD - Impostare l'integrazione impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Option: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate agli accessori relativi all'unità installata.
	C	Tipo di integrazione: questo parametro indica la tipologia (se presente) di integrazione data alla produzione acqua calda per l'impianto; tale tipologia di integrazione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • NESSUNA (integrazione impianto non presente); • CALDAIA (integrazione da caldaia); • RESISTENZA ELETTRICA (integrazione da resistenza elettrica).
	D	Richiesta come: questo parametro indica la tipologia di gestione per quanto riguarda la fonte di integrazione; tale tipologia di gestione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • INTEGRAZIONE a Pd.C. (viene selezionata la logica di integrazione ovvero una gestione che prevede, in casi specifici, l'uso combinato della pompa di calore e della fonte di integrazione); • SOSTITUZIONE a Pd.C. (viene selezionata la logica di sostituzione ovvero una gestione che prevede, in casi specifici, l'uso della sola fonte di integrazione in sostituzione alla pompa di calore).

Procedura WIZARD - Impostare l'integrazione sanitario		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Option: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate agli accessori relativi all'unità installata.
	C	Tipo di integrazione: questo parametro indica la tipologia (se presente) di integrazione data alla produzione acqua calda sanitaria; tale tipologia di integrazione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • NESSUNA (integrazione impianto non presente); • CALDAIA (integrazione da caldaia); • RESISTENZA ELETTRICA (integrazione da resistenza elettrica).
	D	Richiesta come: questo parametro indica la tipologia di gestione per quanto riguarda la fonte di integrazione; tale tipologia di gestione può essere: <ul style="list-style-type: none"> • INTEGRAZIONE a P.d.C. (viene selezionata la logica di integrazione ovvero una gestione che prevede, in casi specifici, l'uso combinato della pompa di calore e della fonte di integrazione); • SOSTITUZIONE a P.d.C. (viene selezionata la logica di sostituzione ovvero una gestione che prevede, in casi specifici, l'uso della sola fonte di integrazione in sostituzione alla pompa di calore).


Procedura WIZARD - Impostare la tipologia dei terminali in riscaldamento		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Riscaldamento con: questo parametro indica la tipologia di terminali usati per il riscaldamento, indicando il dispositivo installato, viene impostato automaticamente il set di lavoro a caldo adatto: <ul style="list-style-type: none"> • RADIANTI (ovvero si specifica la presenza di pannelli radianti per il riscaldamento, set impostato a 35°C); • FANCOILS (ovvero si specifica la presenza di fancoils per il riscaldamento, set impostato a 45°C); • TERMOSIFONI (ovvero si specifica la presenza di termosifoni per il riscaldamento, set impostato a 55°C); • MISTO (ovvero si specifica la presenza utenze il cui set di lavoro a caldo è compatibile con i 40°C); In caso di impianto misto (per esempio fancoils più pannelli radianti), si deve indicare il dispositivo che richiede acqua a temperatura più calda; inoltre è necessario ricordare che sia i terminali fancoils che termosifoni non sono gestibili tramite gli accessori STA e STH, ma dovranno essere gestiti da termostati dedicati non forniti.

Procedura WIZARD - Impostare la tipologia dei terminali in raffreddamento		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Rinfrescamento con: questo parametro indica la tipologia di terminali usati per il raffreddamento, indicando il dispositivo installato, viene impostato automaticamente il set di lavoro a freddo adatto: <ul style="list-style-type: none"> • RADIANTI (ovvero si specifica la presenza di pannelli radianti per il raffreddamento, set impostato a 17°C, set antigelo evaporatore 4°C); • FANCOILS (ovvero si specifica la presenza di fancoils per il raffreddamento, set impostato a 12°C, set antigelo evaporatore 4°C); • TERMOSIFONI (ovvero si specifica la presenza di termosifoni per il raffreddamento, set impostato a 12°C, set antigelo evaporatore 4°C); • ACQUA GLICOLE 0% (ovvero si specifica la presenza di dispositivi per il raffreddamento, adatti a funzionare con set impostato a 7°C, set antigelo evaporatore 4°C); • ACQUA GLICOLE 10% (ovvero si specifica la presenza di dispositivi per il raffreddamento, adatti a funzionare con acqua glicolata al 10%; set impostato a 7°C, set antigelo evaporatore -10°C); • ACQUA GLICOLE 20% (ovvero si specifica la presenza di dispositivi per il raffreddamento, adatti a funzionare con acqua glicolata al 20%; set impostato a 7°C, set antigelo evaporatore -10°C); • ACQUA GLICOLE >20% (ovvero si specifica la presenza di dispositivi per il raffreddamento, adatti a funzionare con acqua glicolata al >20%; set impostato a 7°C, set antigelo evaporatore -10°C);

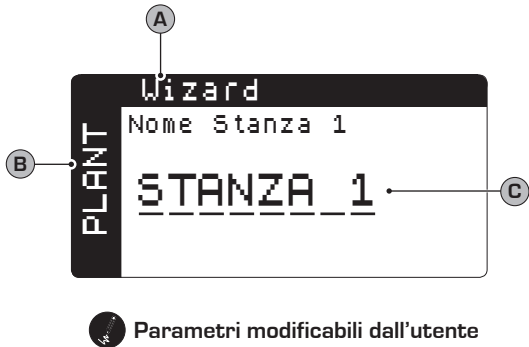
Procedura WIZARD - Impostare il set antigelo sul lato geotermico		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Percentuale glicole: questo parametro indica la percentuale di glicole utilizzata nell'acqua nel circuito geotermico; impostando tale percentuale viene settato automaticamente la soglia antigelo, sul lato geotermico, adatta: <ul style="list-style-type: none"> • 0% (Non è inserito glicole nel circuito geotermico; set antigelo geotermico 4°C); • 10% (Miscela con glicole al 10% nel circuito geotermico; set antigelo geotermico -1°C); • 20% (Miscela con glicole al 20% nel circuito geotermico; set antigelo geotermico -10°C);

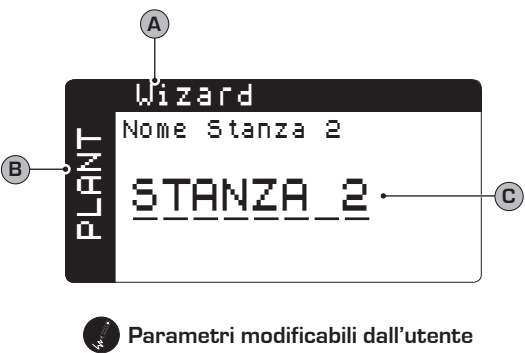
Procedura WIZARD - Impostare il numero di zone e di stanze		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Numero di zone: questo parametro indica il numero di zone gestite dall'elettronica dell'unità; si ricorda che l'unità standard può gestire una sola zona (inoltre si tenga presente che la zona 1 può avere una sola stanza), e se si desidera gestire due o tre zone, è necessario prevedere l'acquisto ed il montaggio dell'accessorio VMFCRP; in base al valore specificato in questo parametro, alcune finestre successive potrebbero non essere visualizzate.
	D	Numero stanze Zona 1: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 1, questa zona è gestita dall'unità standard senza necessità del modulo aggiuntivo (accessorio VMFCRP); la caratteristica di questa zona è quella di non poter prevedere più stanze, ma può essere gestita sia con l'utilizzo di un termostato accessorio STA o STH, oppure senza; per selezionare il tipo di installazione prevista, il valore del parametro deve essere settato come: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (zona senza termostato ambiente); • 1 (zona con termostato accessorio STA o STH).
	E	Numero stanze Zona 2: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 2 (in questo caso l'unità non è in grado di gestire tutti i carichi coinvolti, e si rende necessario prevedere un accessorio VMFCRP, oltre ad un STA o STH per ogni stanza fornita di pannelli radianti); tale valore può essere: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (la zona è servita da terminali diversi dai pannelli radianti, quindi tale zona non prevede accessori STA/H); • 1 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da una sola stanza); • 2 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da due stanze);
	F	Zona 3: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 3 (in questo caso l'unità non è in grado di gestire tutti i carichi coinvolti, e si rende necessario prevedere un accessorio VMFCRP, oltre ad un STA o STH per ogni stanza fornita di pannelli radianti); tale valore può essere: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (la zona è servita da terminali diversi dai pannelli radianti, quindi tale zona non prevede accessori STA/H); • 1 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da una sola stanza); • 2 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da due stanze);


Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Tipo di dispositivo: questo parametro indica che la stanza visualizzata è fornita di un termostato ambiente accessorio STA o STH.
	D	Sonda ambiente: questo parametro indica la tipologia di termostato ambiente utilizzato; i valori impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • SOLO TEMPERATURA (indica che il termostato accessorio utilizzato per la stanza visualizzata è un STA); • TEMPERATURA / UMIDITÀ (indica che il termostato accessorio per la stanza visualizzata è un STH).


Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 2 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Tipo di dispositivo: questo parametro indica che l' stanza visualizzata è fornita di un termostato ambiente accessorio STA o STH.
	D	Sonda ambiente: questo parametro indica la tipologia di termostato ambiente utilizzato; i valori impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • SOLO TEMPERATURA (indica che il termostato accessorio utilizzato per la stanza visualizzata è un STA); • TEMPERATURA / UMIDITÀ (indica che il termostato accessorio per la stanza visualizzata è un STH).

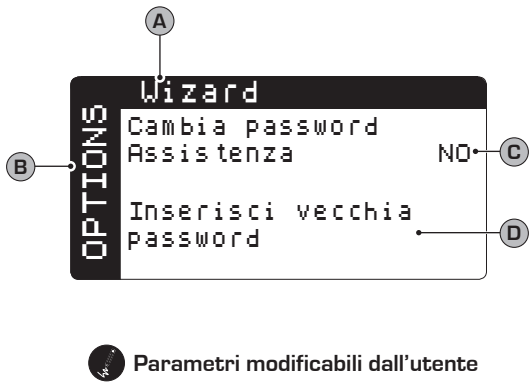
Procedura WIZARD - Impostare il termostato di zona 3 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Tipo di dispositivo: questo parametro indica che l' stanza visualizzata è fornita di un termostato ambiente accessorio STA o STH.
	D	Sonda ambiente: questo parametro indica la tipologia di termostato ambiente utilizzato; i valori impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • SOLO TEMPERATURA (indica che il termostato accessorio utilizzato per la stanza visualizzata è un STA); • TEMPERATURA / UMIDITÀ (indica che il termostato accessorio per la stanza visualizzata è un STH).

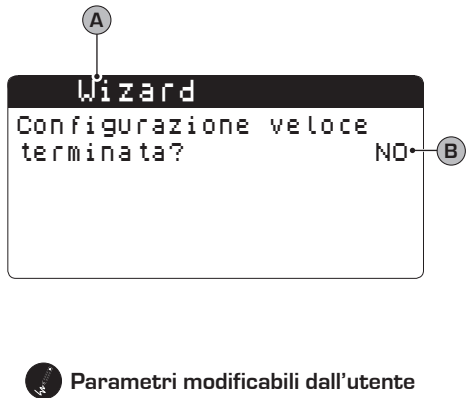
Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Nome stanza: questo parametro permette di cambiare il nome associato ad alla stanza 1 della zona 1;

Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 2 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Nome stanza: questo parametro permette di cambiare il nome associato alla stanza 1 della zona 2;

Procedura WIZARD - Impostare l'etichetta per la stanza 3 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Plant: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo alle impostazioni legate all'impianto.
	C	Nome stanza: questo parametro permette di cambiare il nome associato alla stanza 2 della zona 3;

Procedura WIZARD - Impostazioni protocollo per BMS		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Options: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo a impostazioni opzionali.
	C	Tipo di protocollo di comunicazione: questo parametro indica il tipo di protocollo per la comunicazione con il sistema BMS; tale protocollo può essere: <ul style="list-style-type: none"> • – (nessun protocollo); • Carel 485; • ModBus RS485 (protocollo ModBus); • VMF.
	D	Velocità: questo parametro imposta la velocità di comunicazione con il sistema BMS.
	E	Indirizzo: questo parametro imposta l'indirizzo con cui identificare l'unità nei confronti del sistema di supervisione BMS. Se il chiller è inserito in un sistema VMF, l'indirizzo da assegnare è: 200

Procedura WIZARD - Personalizzazione della password per menù assistenza		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	Options: questa icona indica che il parametro impostato in questa finestra, è relativo a impostazioni opzionali.
	C	Cambio password assistenza: questo parametro offre la possibilità di cambiare la password al menù assistenza, offrendo all'installatore un modo per proteggere i parametri sensibili da eventuali accessi non consentiti.
	D	Inserire vecchia password: nel caso il parametro precedente venga impostato con "SI", questo parametro dovrà essere impostato con l'attuale valore di password (tale controllo assicura che l'impostazione della nuova password sia effettuato da personale autorizzato), una volta inserita correttamente, sarà possibile inserire la nuova password.

Procedura WIZARD - Conferma conclusione della procedura guidata		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Wizard: in questa finestra vengono impostati i parametri coinvolti nella procedura guidata.
	B	<p>Configurazione veloce terminata: questo parametro permette di salvare le impostazioni scelte durante la procedura guidata; un'volta impostato questo parametro con "SI", l'unità entrerà nella sua normale fase di lavoro, lavorando secondo le impostazioni specificate.</p> <p>Nel caso si desiderasse eseguire nuovamente la procedura guidata è necessario selezionare il MENÙ ASSISTENZA, e digitare la password 0303.</p> <p>ATTENZIONE: LE OPERAZIONI LEGATE ALLA PROCEDURA GUIDATA ED A TUTTI I PARAMETRI PROTETTI DA PASSWORD DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO.</p>



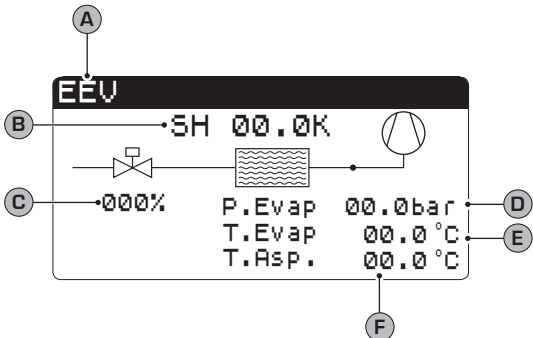
Parametri INGRESSI/USCITE

Menù INGRESSI/USCITE - Informazioni sulla temperatura esterna		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Temperatura esterna: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla temperatura esterna rilevata tramite l'accessorio sonda aria esterna KSAE; nel caso in cui questo accessorio non sia presente la finestra non verrà visualizzata.
	B	Minima notturna: indica il valore minimo rilevato dalla sonda aria esterna durante la notte (disponibile se l'accessorio KSAE è presente).
	C	Massima giornaliera: indica il valore massimo rilevato dalla sonda aria esterna durante il giorno (disponibile se l'accessorio KSAE è presente).
	D	Temperatura esterna: Indica la temperatura esterna attualmente rilevata dalla sonda aria esterna (disponibile se l'accessorio KSAE è presente).

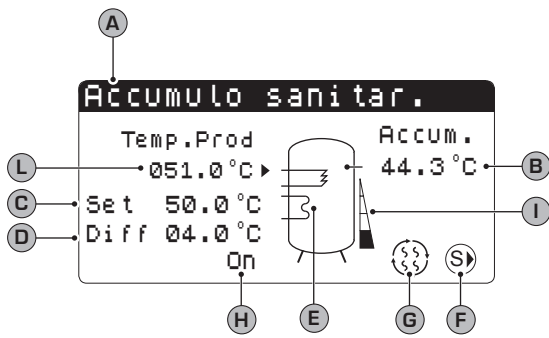
Menù INGRESSI/USCITE - Temperatura entrate/uscite scambiatori		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
<p>Nel caso la valvola sia in tensione, la testa della stessa diventa nera (nel funzionamento a freddo tale valvola NON è in tensione, mentre lo è nel funzionamento a caldo)</p>	A	Scambiatore: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla temperatura in ingresso ed in uscita agli scambiatori a piastre lato impianto e lato geotermico.
	B	Temperatura uscita scambiatore lato geotermico: indica il valore di temperatura letto in uscita allo scambiatore.
	C	Temperatura ingresso scambiatore lato geotermico: indica il valore di temperatura letto in entrata allo scambiatore.
	D	Pompa lato geotermico: se l'icona è visualizzata, indica che la pompa lato geotermico è in funzione.
	E	Temperatura ingresso scambiatore lato impianto: indica il valore di temperatura letto in entrata allo scambiatore.
	F	Temperatura uscita scambiatore lato impianto: indica il valore di temperatura letto in uscita allo scambiatore; nel caso il sistema rilevi l'apertura del contatto flussostato, verrà visualizzata l'icona -F-
	G	Pompa lato impianto: se l'icona è visualizzata, indica che la pompa lato impianto è in funzione; nel caso sia visualizzata l'icona la pompa è forzata ON per sopperire ad una bassa pressione.
	H-I	Potenza richiesta scambiatori: indica graficamente il livello di potenza richiesta all'evaporatore ed al condensatore.
	L	Prevenzioni: indica gli stati di prevenzione in corso: <ul style="list-style-type: none"> = prevenzione bassa temperatura in uscita impianto; = prevenzione alta temperatura in uscita impianto.
	M	Resistenza antigelo: indica che la resistenza antigelo è attiva per bassa temperatura.

Menù INGRESSI/USCITE - Pressione e temperatura di lavoro compressori		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Compressori: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi allo stato del compressore.
	B	Pressione di alta: indica il valore di pressione letto in mandata al compressore.
	C	Temperatura di mandata: indica il valore di temperatura letto in mandata al compressore.
	D	Pressione di bassa: indica il valore di pressione letto in aspirazione al compressore.
	G	Stato compressore: indica lo stato del compressore/i: <ul style="list-style-type: none"> On (acceso), Off (spento), Min.On (acceso per tempo minimo di funzionamento), Min.Off (spento per tempo minimo di spegnimento) Manual. (accensione forzata) Allarme


Menù INGRESSI/USCITE - Stato della valvola di espansione (EEV)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	EEV: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla valvola di espansione elettronica del sistema.
	B	Temperatura di surriscaldamento: indica la temperatura di surriscaldamento attuale.
	C	Percentuale apertura della valvola elettronica: indica il valore percentuale di apertura della valvola elettronica.
	D	Pressione in aspirazione alla valvola elettronica: indica il valore di pressione letto all'ingresso della valvola elettronica.
	E	Temperatura in aspirazione alla valvola elettronica: indica il valore di temperatura all'ingresso della valvola elettronica.
	F	Temperatura in uscita dalla valvola elettronica: indica il valore di temperatura all'uscita della valvola elettronica.

Menù INGRESSI/USCITE - Stato accumulo sanitario (ACS)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accumulo sanitario: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi all'accumulo acqua sanitaria ACS.
	B	Temperatura accumulo sanitario: indica la temperatura attuale rilevata all'interno dell'accumulo.
	C	Set point per la produzione acqua calda sanitaria: indica il valore impostato dall'utente per la produzione di acqua calda sanitaria.
	D	Differenziale produzione acqua calda sanitaria: indica il valore impostato dall'utente per il differenziale sul set point per la produzione di acqua calda sanitaria.
	E	Resistenza elettrica accumulo ACS: indica che la resistenza elettrica nell'accumulo ACS è attiva.
	F	Pompa lato sanitario: se l'icona indica lo stato della pompa sanitario: <ul style="list-style-type: none"> ● (S) = pompa sanitario attiva; ● = unità OFF da fascia oraria; ● = la pompa è forzata ON per sopperire ad una bassa pressione.
	G	Antilegionella: se l'icona è visualizzata, indica che è in corso il ciclo antilegionella.
	H	Stato acqua sanitaria: indica alcuni particolari stati relativi alla produzione acqua calda sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> • On / Alarm (intero sistema acceso / sistema in allarme) • Off comp. / Off Unità (compressore in off / Unità spenta) • Off Sched. / Off Keyb (unità off da fascia oraria / unità off da tastiera)
	I	Potenza richiesta dal sanitario: l'icona indica la percentuale (0% - 100%) di potenza richiesta dal sanitario.
	L	Temperatura acqua prodotta: indica la temperatura dell'acqua prodotta dall'unità per il circuito sanitario.

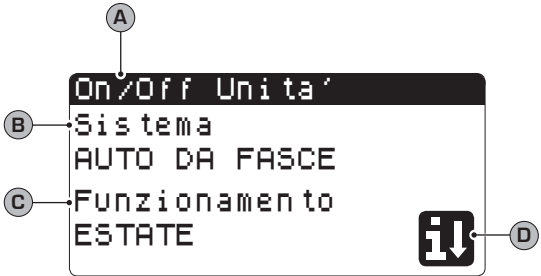
Menù INGRESSI/USCITE - Stato della valvola sul lato geotermico

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Valvola geotermico in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi allo stato della valvola due vie posta sul lato geotermico.
	B	Posizione: indica il valore percentuale di apertura della valvola.
	C	Pressione: indica l'attuale valore di pressione letta dal trasduttore di alta pressione.
	D	Setpoint: indica il setpoint di lavoro per il lato geotermico; tale valore è normalmente espresso in pressione; tuttavia questa maschera potrà riportare valori in temperatura se la logica di gestione del geotermico lo prevede.
	E	Differenziale geotermico: indica il valore impostato come differenziale sul set point geotermico..

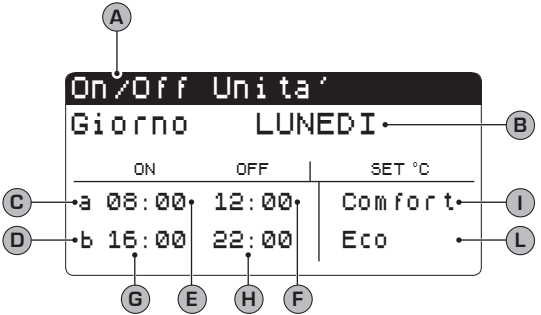


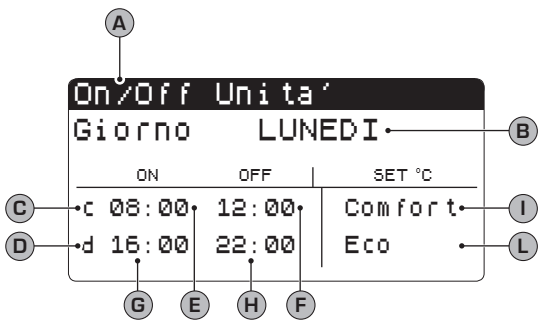
Parametri ON/OFF

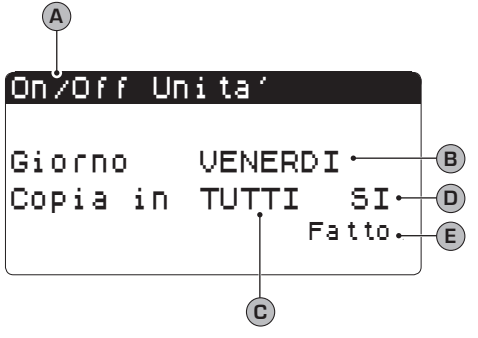
Menù ON/OFF - Accensione o spegnimento unità ed impostazioni sulla modalità di funzionamento

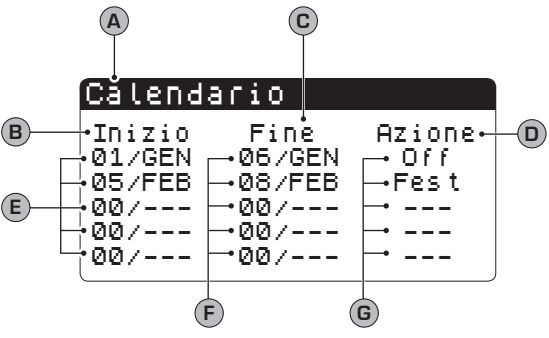
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	On/Off Unità: in questa finestra vengono impostati i dati relativi allo stato dell'unità e alla sua modalità di funzionamento.
	B	Sistema: questo parametro imposta lo stato dell'unità; l'utente può scegliere uno dei seguenti stati: <ul style="list-style-type: none">• OFF (unità spenta);• ON (unità accesa);• ECONOMY (unità accesa, ma selezione dei setpoint di lavoro ridotti per modalità risparmio energetico);• AUTO DA FASCE (funzionamento in accordo con le fasce orarie impostate; tale impostazione abilita la visualizzazione dell'icona [D], e le relative maschere per il settaggio delle fasce orarie).
	C	Funzionamento: Questo parametro imposta la modalità di funzionamento con cui far lavorare l'unità; tali modalità possono essere: <ul style="list-style-type: none">• Estate (produzione acqua fredda);• Inverno (produzione acqua calda);• Solo sanitario (questa modalità prevede che l'unità lavori solo per la produzione di acqua calda sanitaria);• Auto con temperatura esterna (se presente l'accessorio sonda aria esterna).
	D	Fasce orarie attive: Indica che l'unità funzionerà in accordo con le fasce orarie impostate nelle successive maschere di questo menù; nel caso in cui il parametro (B) di questa finestra, sia impostato in maniera diversa da AUTO, questa icona non sarà visualizzata e le fasce orarie saranno disabilitate.

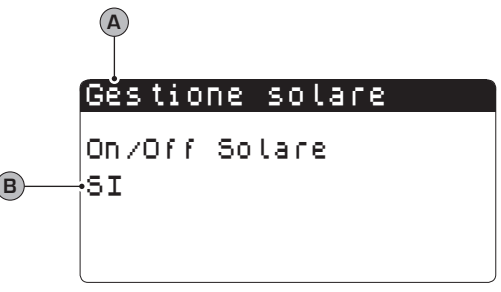
Menù ON/OFF - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	On/Off Unità: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (a) e (b).
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (a) e (b). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imporrà gli orari delle fasce orarie (a) e (b) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (a) e (b) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (a): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (b): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (a): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (a).
	F	OFF fascia (a): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (a).
	G	ON fascia (b): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (b).
	H	OFF fascia (b): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (b).
	I	Set di lavoro fascia (a): serve ad impostare il tipo di set point per l'unità durante l'esecuzione della fascia (a): <ul style="list-style-type: none">• Comfort (set point NORMALE);• Eco (set point modalità ENERGI SAVE);
	L	Set di lavoro fascia (b): serve ad impostare il tipo di set point per l'unità durante l'esecuzione della fascia (b): <ul style="list-style-type: none">• Comfort (set point NORMALE);• Eco (set point modalità ENERGI SAVE);

Menù ON/OFF - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>● Parametri modificabili dall'utente</p>	A	On/Off Unità: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (c) e (d).
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (c) e (d). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imporrà gli orari delle fasce orarie (c) e (d) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (c) e (d) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (c): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (d): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (c): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (a).
	F	OFF fascia (c): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (a).
	G	ON fascia (d): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (b).
	H	OFF fascia (d): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (b).
	I	Set di lavoro fascia (c): serve ad impostare il tipo di set point per l'unità durante l'esecuzione della fascia (c): <ul style="list-style-type: none"> • Comfort (set point NORMALE); • Eco (set point modalità ENERGI SAVE);
	L	Set di lavoro fascia (d): serve ad impostare il tipo di set point per l'unità durante l'esecuzione della fascia (d): <ul style="list-style-type: none"> • Comfort (set point NORMALE); • Eco (set point modalità ENERGI SAVE);

Menù ON/OFF - Funzione copia dati fasce orarie		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>● Parametri modificabili dall'utente</p>	A	On/Off Unità: in questa finestra è possibile selezionare le impostazioni sulle fasce orarie impostate per un particolare giorno della settimana, e copiarle in uno o più giorni della settimana.
	B	Giorno: questo parametro indica da quale giorno della settimana si desidera copiare le quattro fasce orarie.
	C	Copia in: serve a specificare in quale giorno si desiderano copiare le impostazioni selezionate nel parametro (B); le impostazioni che si possono fornire per questo parametro sono: <ul style="list-style-type: none"> • Un giorno singolo della settimana (lunedì, martedì, ecc..); • TUTTI (l'impostazione sarà copiata su tutti i giorni della settimana e sull'azione FESTIVO); • FESTIVO (le impostazioni selezionate verranno copiate solo sull'azione FESTIVO); Nel caso si desideri copiare le impostazioni, per esempio, su due giorni, è necessario eseguire la procedura di copia su entrambi singolarmente.
	D	Conferma: questo parametro (il cui default è la stringa "NO") avvia la procedura di copia non appena verrà cambiato il valore con la stringa "SI".
	D	Messaggio di conferma : una volta copiate le impostazioni, appare la stringa di conferma "Fatto", che scomparirà dopo pochi secondi

Menù ON/OFF - Impostazioni della funzione Calendario		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	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.
	B	Inizio: Indica la data di inizio per i 5 periodi impostabili.
	C	Fine: Indica la data di fine per i 5 periodi impostabili.
	D	Azione: indica quale azioni eseguire per ogni uno dei 5 periodi impostabili nel calendario.
	E	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.
	F	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.
	G	Azioni impostate per i periodi: questi parametri specificano l'azione da eseguire in corrispondenza dei periodi impostati; le azioni possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • 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).


Menù ON/OFF - Impostazioni per gestione kit solare		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Gestione solare: in questa finestra viene abilitata la gestione del kit solare.
	B	Abilitazione solare: questo parametro abilita la gestione del kit solare; per abilitare tale accessorio, è necessario impostare questo parametro con la stringa "SI".




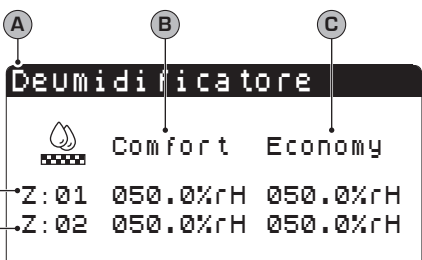
Parametri ZONE

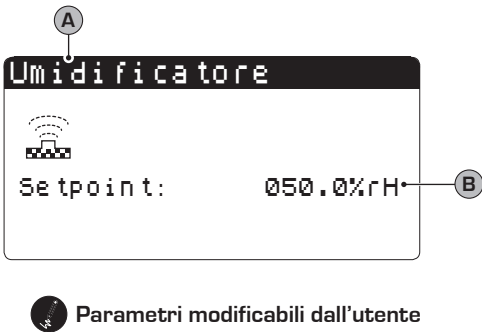
Menù ZONE - Visualizzazione parametri delle ZONE

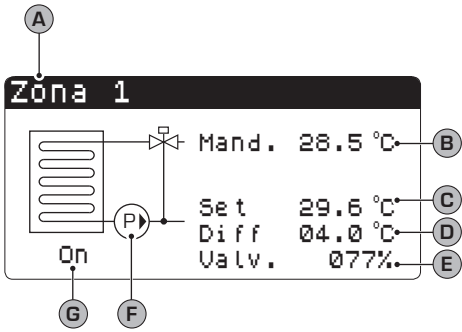
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
<p>The diagram shows a digital display with the following elements labeled with letters:</p> <ul style="list-style-type: none"> A: Zone number (1.1) B: Room number (STANZA 1) C: Room name (STANZA 1) D: Room number selection (1 2 3 4 5) E: Room temperature (23.5 °C) F: Operation status icon (circle with a vertical line) G: Thermal power request icon (flame) H: Season icon (snowflake) I: Humidity icon (water drop) L: Active setpoint icon (thermometer) M: Room status icon (circle with a dot) N: Dehumidification icon (water drop with a checkmark) O: Room status icon (circle with a dot) 	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	B	Indice stanza: questo parametro indica a quale stanza (all'interno della zona specificata) si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	C	Etichetta stanza: questo parametro indica il nome con cui si identifica la stanza a cui si riferiscono i dati visualizzati.
	D	Programma orario attivo per la stanza: questo parametro indica quale programma orario sia stato selezionato per la stanza visualizzata; il programmi orari impostano un setpoint in base all'orologio interno ed in base ai parametri relativi a quel programma (si ricorda che le fasce orarie sono PRIORITARIE rispetto ai programmi orari, quindi se l'unità è in OFF da fascia oraria, non potrà essere accesa anche se il programma orario lo richiedesse).
	E	Temperatura aria stanza: questo parametro indica la temperatura dell'aria rilevata nella stanza correntemente visualizzata.
	F	Stato di funzionamento: questo simbolo indica che la stanza è abilita al funzionamento (stato ON).
	G	Stato richiesta potenza termica: questo simbolo indica che la zona stà richiedendo potenza termica all'unità (CALDO o FREDDO in base alle impostazioni di funzionamento).
	H	Stagione: indica quale stagione sia attiva per la stanza correntemente visualizzata.
	I	Umidità rilevata: nel caso sia installato, nella stanza visualizzata, l'accessorio STH (pannello di zona con sensore di umidità), viene visualizzato il valore di umidità rilevato nella stanza.
	L	Set point stanza: questo parametro indica il set point attivo per la stanza visualizzata.
	M	Stato della stanza: indica lo stato in cui la stanza si trova; tale stato può essere: <ul style="list-style-type: none"> • On (stanza attiva e funzionante); • Alarm Off (stanza spenta per l'insorgere di un allarme relativo alla stanza stessa); • Unit. Off (l'unità del sistema imposta le zone in OFF); • Disabl. (la stanza non è configurata); • Off Sched. (stanza spenta da programma orario); • Off tasto (stanza spenta da utente).
	N	Umidità della stanza: indica che è in corso la deumidificazione della stanza correntemente visualizzata.
	O	Icona di stato della stanza: questa icona indica lo stato attuale della stanza; tali stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • Stanza disabilitata, indicata dal simbolo OFF; • Stanza OFF da programma orario, indicata dal simbolo 🌙; • Stanza ON, indicata dal simbolo 🔥.

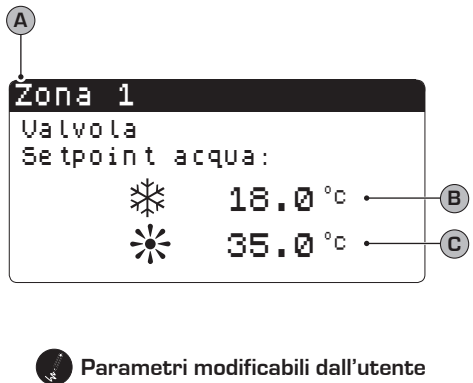
Menù ZONE - Impostazione set point di ZONA		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	B	Indice stanza: questo parametro indica a quale stanza (all'interno della zona specificata) si riferiscono i dati visualizzati.
	C	Etichetta stanza: questo parametro indica il nome con cui si identifica la stanza a cui si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	D	Set point stanza: questo parametro indica il set point di lavoro per la stanza visualizzata. L'eventuale modifica manuale del setpoint verrà azzerata al cambio di programma.
	E	Abilitazione della stanza: questo flag abilita o disabilita la stanza; l'abilitazione della stanza non accende istantaneamente la stanza, ma rende la stessa attiva secondo le impostazioni del programma orario legato alla stessa.

Menù ZONE - Impostazione del programma orario legato alla zona		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	B	Indice stanza: questo parametro indica a quale stanza (all'interno della zona specificata) si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	C	Etichetta stanza: questo parametro indica il nome con cui si identifica la stanza a cui si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	D	Programma orario di zona: questo parametro indica quale programma orario associare alla stanza correntemente selezionata; sono disponibili fino a cinque programmi orari (impostabili nel menù orologio) ognuno dei quali è selezionabile ed associabile ad una stanza.

Menù ZONE - Impostazione dei setpoint di deumidificazione delle zone		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Deumidificatore: questo parametro indica quali sono i valori di deumidificazione da adottare nelle varie modalità.
	B	Comfort: sotto questa colonna vengono riportati i set di deumidificazione (espressi in percentuale di umidità relativa) da utilizzare se attiva nella zona la modalità comfort.
	C	Economy: sotto questa colonna vengono riportati i set di deumidificazione (espressi in percentuale di umidità relativa) da utilizzare se attiva nella zona la modalità economy.
	D - E	Zone: ogni riga rappresenta i set di deumidificazione nelle varie modalità, per ogni zona attiva nel sistema; le zone sono contraddistinte dalla sigla = Z:numero zona.

Menù ZONE - Impostazione dei setpoint di deumidificazione delle zone		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Umidificatore: questo parametro indica qual'è il valore di umidità da raggiungere.
	B	Setpoint: questo parametro indica qual'è il valore di umidità da raggiungere nelle zone in cui è attivo il controllo sull'umidità.

Menù ZONE - Informazione sullo stato delle zone		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zona 1: questo parametro indica a quale zona fanno riferimento i dati visualizzati; nel caso siano presenti più zone tale finestra sarà ripetuta per tutte le zone installate
	B	Mand.: questo parametro indica la temperatura dell'acqua in ingresso alla zona (misurata dopo la valvola miscelatrice)
	C	Set: questo parametro indica il set point attivo per la zona visualizzata; nel caso sia stata attivata la funzione della curva climatica (funzione attivabile nel menù ZONE (assistenza)), tale set potrebbe non mantenere un valore fisso, ma continuare a variare (in base a quanto calcolato dalla regolazione)
	D	Diff: questo parametro indica il differenziale applicato al set point di zona
	E	Valv.: questo parametro indica la percentuale di apertura della valvola di miscelazione sul circuito visualizzato
	F	Pompa: se questa icona è visualizzata, indica che è attiva la pompa della zona indicata
	G	Stato: questo parametro indica qual'è lo stato della zona visualizzata; tale stato può essere: <ul style="list-style-type: none"> • On (zona attiva); • Allarme (allarme attivo sulla zona); • Disabl. (zona disabilitata); • Stanze Off (zona non attiva); • Off Rem (unità spenta da comando remoto); • Unità Off (unità spenta).

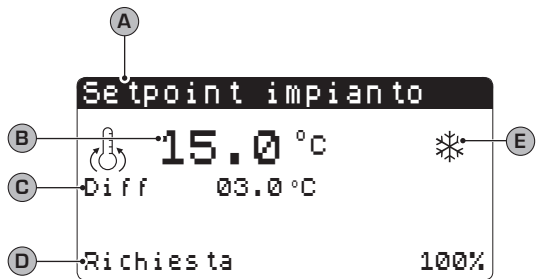
Menù ZONE - Impostazione set point di ZONA a freddo e a CALDO		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati; nel caso siano impostate più zone, verranno visualizzate più maschere di seguito, ognuna delle quali avrà un numero che indica a quale zona si sta facendo riferimento.
	B	Valvola setpoint acqua: questo valore rappresenta il setpoint di lavoro a freddo per la zona a cui si fa riferimento; ATTENZIONE: se è attiva la funzione curva climatica a freddo (attivabile dai parametri ZONA (installatore)) questa finestra non sarà visualizzata in quanto il set di lavoro sarà calcolato automaticamente e non impostato dall'utente.
	C	Valvola setpoint acqua: questo valore rappresenta il setpoint di lavoro a caldo per la zona a cui si fa riferimento; ATTENZIONE: se è attiva la funzione curva climatica a caldo (attivabile dai parametri ZONA (installatore)) questa finestra non sarà visualizzata in quanto il set di lavoro sarà calcolato automaticamente e non impostato dall'utente.

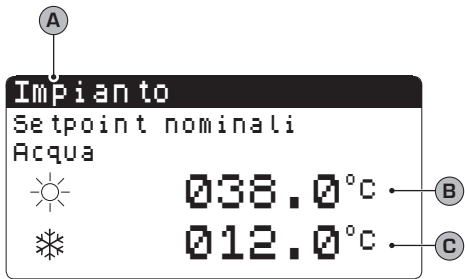


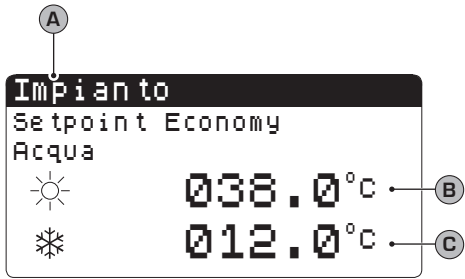
ATTENZIONE: il numero di finestre presenti in questo menù dipende dal numero di zone (e di stanze) impostate nel sistema dall'installatore; nel caso siano presenti più zone (oppure una singola zona con più stanze), le finestre mostrate per il menù ZONE, verranno riproposte per ogni stanza, ovviamente aggiornandone gl'indici e le etichette in modo da permettere all'utente di identificarle facilmente.



Parametri CHILLER


Menù CHILLER - Visualizzazione set point impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Set point impianto: in questa finestra vengono visualizzate le principali informazioni sulle impostazioni attuali del chiller.
	B	Set point attivo: questo parametro indica il valore di set con cui l'unità stà lavorando.
	C	Differenziale: questo parametro indica il valore del differenziale applicato alla regolazione del set point di lavoro.
	D	Richiesta: Indica che la distanza della temperatura impianto, rispetto al set point di lavoro; più il valore di questo valore si avvicina al 100%, più si allontana dal set di lavoro impostato (quindi nel caso di un'unità con un solo compressore, quando tale percentuale arriva al 100% il compressore si attiverà).
	E	Stagione: questo parametro indica in quale modalità di funzionamento l'unità sia impostata.

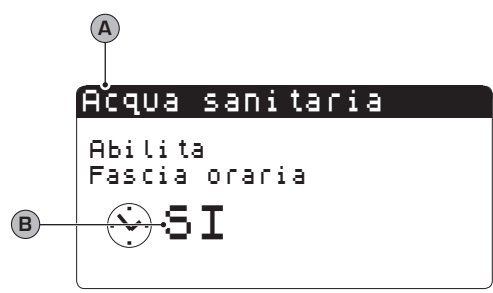
Menù CHILLER - Impostazione set point NOMINALE impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Impianto: in questa finestra vengono visualizzati i valori dei setpoint nominali di lavoro.
	B	Set point acqua in riscaldamento: questo parametro indica il valore di set con cui l'unità lavorerà a caldo.
	C	Set point acqua in raffreddamento: questo parametro indica il valore di set con cui l'unità lavorerà a freddo.

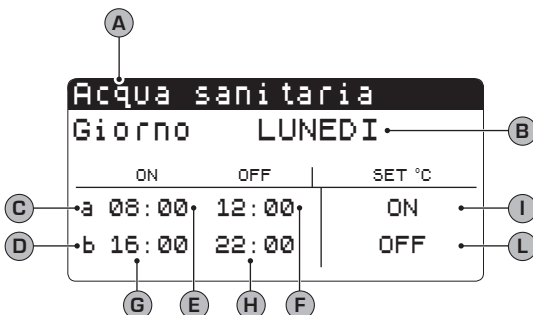
Menù CHILLER - Impostazione set point ECONOMY impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Impianto: in questa finestra vengono visualizzati i valori dei setpoint economy di lavoro.
	B	Set point acqua in riscaldamento: questo parametro indica il valore di set con cui l'unità lavorerà a caldo, quando attiva la modalità risparmio energetico.
	C	Set point acqua in raffreddamento: questo parametro indica il valore di set con cui l'unità lavorerà a freddo, quando attiva la modalità risparmio energetico. Il funzionamento in Economy è attivabile dalla maschera ON/OFF e da fascia oraria.

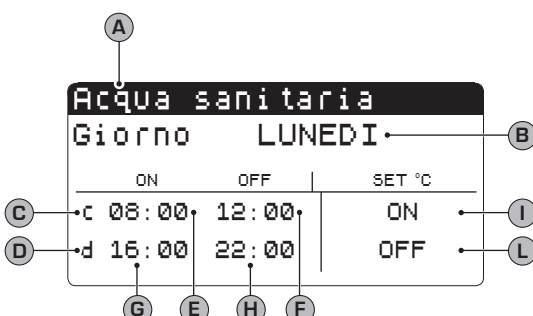



Parametri ACQUA SANITARIA

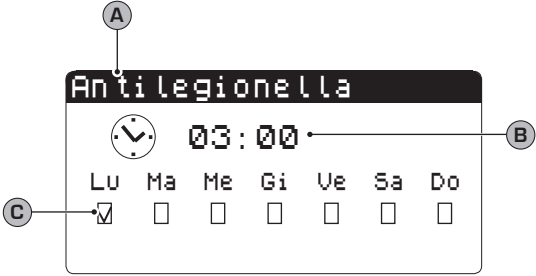
Menù ACQUA SANITARIA - Impostazioni principali per produzione acqua sanitaria		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>● Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Acqua sanitaria: in questa finestra vengono visualizzate le impostazioni principali per la produzione acqua calda sanitaria.
	B	Set point: questo parametro indica il valore di temperatura con cui verrà prodotta l'acqua calda sanitaria.
	C	Richiesta: Indica che la distanza della temperatura all'interno dell'accumulo acqua calda sanitaria (ACS) , rispetto al set point di lavoro; più il valore di questo valore si avvicina al 100%, più si allontana dal set di lavoro impostato (quindi nel caso di un unità con un solo compressore, quando tale percentuale arriva al 100% il compressore si attiverà).
	D	Abilita: questo flag imposta l'attivazione della produzione acqua calda sanitaria.
	E	Resistenza elettrica ACS: se questa icona lampeggia, significa che è in funzione la resistenza elettrica integrativa all'interno dell'accumulo sanitario; tale resistenza potrebbe essere stata attivata manualmente, oppure essere entrata in funzione come integrazione all'unità oppure per il ciclo antilegionella.
	F	Stato acqua sanitaria: Indica lo stato della produzione acqua calda sanitaria; tale stato può essere: <ul style="list-style-type: none">• On (funzione acqua sanitaria attiva e pronta all'uso);• Alarm (è presente un allarme relativo al sanitario);• Off Comp. (produzione acqua sanitaria bloccata per spegnimento del compressore);• Off unit. (produzione acqua sanitaria spenta dal sistema);• Fasce Off (produzione acqua sanitaria spenda da fascia oraria);• Off tasto (produzione acqua sanitaria spenda da utente);• Manuale (produzione acqua sanitaria richiesta da ingresso digitale).

Menù ACQUA SANITARIA - Abilitazione fasce orarie per la produzione acqua calda sanitaria		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>● Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Acqua sanitaria: in questa finestra vengono abilitate le fasce orarie per la produzione acqua calda sanitaria.
	B	Fasce orarie: questo parametro indica se abilitare oppure no le fasce orarie per la produzione acqua calda sanitaria; nel caso siano state abilitate, le successive finestre riporteranno le impostazioni per le fasce orarie settimanali similmente a quelle relative al funzionamento dell'unità specificate nel menù ON/OFF.

Menù ACQUA SANITARIA - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Acqua sanitaria: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (a) e (b).
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (a) e (b). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imporrà gli orari delle fasce orarie (a) e (b) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (a) e (b) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (a): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (b): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (a): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (a).
	F	OFF fascia (a): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (a).
	G	ON fascia (b): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (b).
	H	OFF fascia (b): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (b).
	I	Set di lavoro fascia (a): serve ad impostare il comando da eseguire durante la fascia (a): <ul style="list-style-type: none"> • On (produzione acqua sanitari abilitata); • OFF (produzione acqua sanitari disabilitata);
	L	Set di lavoro fascia (b): serve ad impostare il comando da eseguire durante la fascia (b): <ul style="list-style-type: none"> • On (produzione acqua sanitari abilitata); • OFF (produzione acqua sanitari disabilitata);

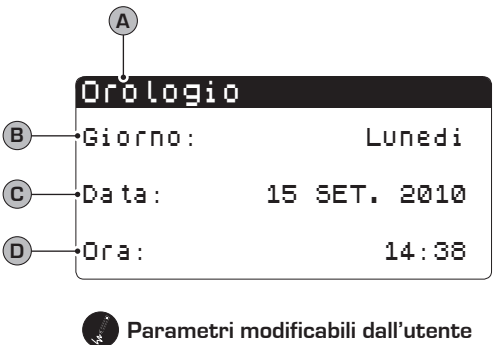


Menù ACQUA SANITARIA - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Acqua sanitaria: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (a) e (b).
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (a) e (b). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imporrà gli orari delle fasce orarie (a) e (b) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (a) e (b) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (c): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (d): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (c): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (a).
	F	OFF fascia (d): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (a).
	G	ON fascia (c): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (b).
	H	OFF fascia (d): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (b).
	I	Set di lavoro fascia (c): serve ad impostare il comando da eseguire durante la fascia (c): <ul style="list-style-type: none"> • On (produzione acqua sanitari abilitata); • OFF (produzione acqua sanitari disabilitata);
	L	Set di lavoro fascia (d): serve ad impostare il comando da eseguire durante la fascia (d): <ul style="list-style-type: none"> • On (produzione acqua sanitari abilitata); • OFF (produzione acqua sanitari disabilitata);

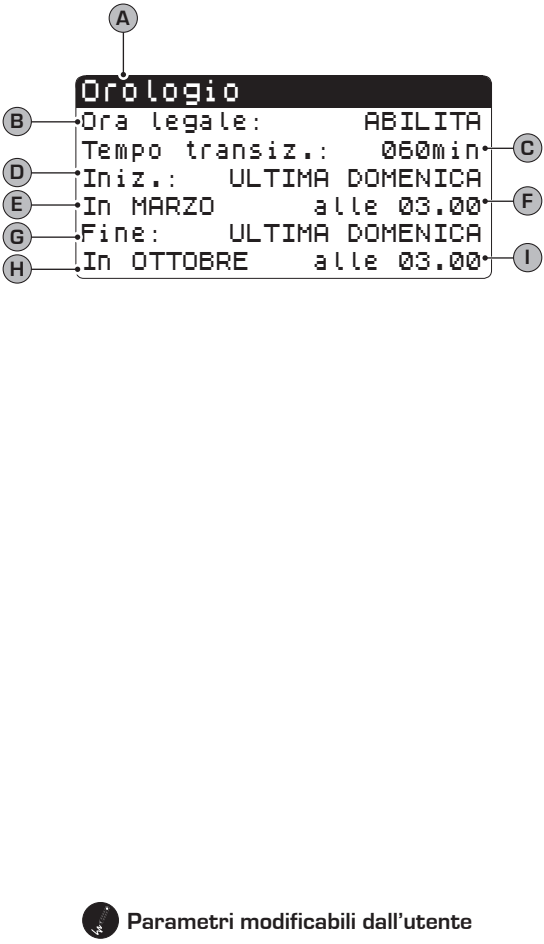








Menù ACQUA SANITARIA - Funzione copia dati fasce orarie		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>Parametri modificabili dall'utente</p>	A	Acqua sanitaria: in questa finestra è possibile selezionare le impostazioni sulle fasce orarie impostate per un particolare giorno della settimana, e copiarle in uno o più giorni della settimana.
	B	Giorno: questo parametro indica da quale giorno della settimana si desidera copiare le quattro fasce orarie.
	C	Copia in: serve a specificare in quale giorno si desiderano copiare le impostazioni selezionate nel parametro (B); le impostazioni che si possono fornire per questo parametro sono: <ul style="list-style-type: none"> • Un giorno singolo della settimana (lunedì, martedì, ecc.); • TUTTI (l'impostazione sarà copiata su tutti i giorni della settimana e sull'azione FESTIVO); • FESTIVO (le impostazioni selezionate verranno copiate solo sull'azione FESTIVO); Nel caso si desideri copiare le impostazioni, per esempio, su due giorni, è necessario eseguire la procedura di copia su entrambi singolarmente.
	D	Conferma: questo parametro (il cui default è la stringa "NO") avvia la procedura di copia non appena verrà cambiato il valore con la stringa "SI".
	D	Messaggio di conferma : una volta copiate le impostazioni, appare la stringa di conferma "Fatto", che scomparirà dopo pochi secondi

Menù ACQUA SANITARIA - Impostare l'orario per il ciclo antilegionella		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Antilegionella: in questa finestra è possibile impostare l'esecuzione del ciclo antilegionella (qualora fosse necessario).
	B	Orario di esecuzione: questo parametro indica a quale ora verrà eseguito il ciclo antilegionella.
	C	Giorno di esecuzione: questi flag rappresentano il o i giorni in cui si desidera venga eseguito il ciclo antilegionella; tali flag possono avere due stati: <ul style="list-style-type: none"> • selezionati (<input checked="" type="checkbox"/>); • non selezionati (<input type="checkbox"/>); Naturalmente il ciclo antilegionella verrà eseguito solo nei giorni selezionati.



Parametri OROLOGIO

Menù OROLOGIO - Impostazioni orologio di sistema		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Orologio: in questa finestra vengono visualizzate le impostazioni per l'orologio di sistema.
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana visualizzato automaticamente in base alle impostazioni del calendario.
	C 	Data: questo parametro indica la data di sistema impostata dall'utente.
	D 	Ora: questo parametro indica l'orario di sistema impostato dall'utente.

Menù OROLOGIO - Impostazioni ora legale		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Orologio: in questa finestra vengono visualizzate le impostazioni per l'ora legale.
	B 	Ora legale: questo parametro indica se abilitare l'aggiustamento dell'orario di sistema in base alla data, secondo le impostazioni successive.
	C 	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.
	D 	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.
	E 	Mese di inizio: questo parametro indica il mese in cui iniziare ad utilizzare le impostazioni dell'ora legale
	F 	Ora di inizio: questo parametro indica l'ora in cui iniziare ad utilizzare le impostazioni dell'ora legale
	G 	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.
	H 	Mese di fine: questo parametro indica il mese in cui smettere di utilizzare le impostazioni dell'ora legale
	I 	Ora di fine: questo parametro indica l'ora in cui smettere di utilizzare le impostazioni dell'ora legale



Parametri PROGRAMMI ORARI

Menù PROGRAMMI ORARI - Scelta del programma orario da impostare

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Programma selezionato: questo parametro indica quale programma orario sia selezionato per l'impostazione.
	B	Icona programma orario: questa icona rappresenta graficamente l'attuale programma orario selezionato; la navigazione tra i 5 programmi disponibili è simile alla tipologia del menù utente, quindi gestibile tramite un menù grafico dove le icone ruotano in base alla pressione dei tasti freccia.
	C	Icona successiva: questa icona rappresenta il programma successivo a quello selezionato.
	D	Icona precedente: questa icona rappresenta il programma precedente a quello selezionato.

Menù PROGRAMMI ORARI - Impostazione delle fasce orarie (a) e (b) per il programma orario selezionato

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Programma orario: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (a) e (b), per il programma orario selezionato.
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (a) e (b). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imposterà gli orari delle fasce orarie (a) e (b) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (a) e (b) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (a): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (b): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (a): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (a).
	F	OFF fascia (a): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (a).
	G	ON fascia (b): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (b).
	H	OFF fascia (b): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (b).
	I	Set di lavoro a FREDDO fascia (a): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in raffreddamento), durante la fascia oraria (a).
	L	Set di lavoro a CALDO fascia (a): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in riscaldamento), durante la fascia oraria (a).
	M	Set di lavoro a FREDDO fascia (b): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in raffreddamento), durante la fascia oraria (b).
	N	Set di lavoro a CALDO fascia (b): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in riscaldamento), durante la fascia oraria (b).

Menù PROGRAMMI ORARI - Impostazione delle fasce orarie (c) e (d) per il programma orario selezionato

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Programma orario: in questa finestra vengono impostati i dati relativi alle fasce orarie (c) e (d), per il programma orario selezionato.
	B	Giorno: questo parametro indica il giorno della settimana a cui si riferisce la programmazione delle fasce orarie (c) e (d). L'impostazione delle fasce orarie viene memorizzata per ogni giorno della settimana, quindi la selezione di un giorno imporrà gli orari delle fasce orarie (c) e (d) SOLO per il giorno selezionato, per impostare i restanti giorni sarà necessario selezionarli ed inserire i dati per ognuno. Inoltre è possibile impostare le fasce orarie (c) e (d) per l'azione FESTIVO (per maggiori informazioni sul concetto di azione, si faccia riferimento alla funzione calendario).
	C	Fascia (c): Questa riga contiene i dati relativi alla 1° fascia oraria.
	D	Fascia (d): Questa riga contiene i dati relativi alla 2° fascia oraria.
	E	ON fascia (c): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (c).
	F	OFF fascia (c): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (c).
	G	ON fascia (d): serve ad impostare l'ora di accensione fascia (d).
	H	OFF fascia (d): serve ad impostare l'ora di spegnimento fascia (d).
	I	Set di lavoro a FREDDO fascia (c): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in raffreddamento), durante la fascia oraria (c).
	L	Set di lavoro a CALDO fascia (c): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in riscaldamento), durante la fascia oraria (c).
	M	Set di lavoro a FREDDO fascia (d): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in raffreddamento), durante la fascia oraria (d).
	N	Set di lavoro a CALDO fascia (d): serve ad impostare il setpoint di lavoro (in riscaldamento), durante la fascia oraria (d).

Parametri modificabili dall'utente




Menù PROGRAMMI ORARI - Funzione copia dati fasce orarie

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Programma orario: in questa finestra è possibile selezionare le impostazioni sulle fasce orarie impostate per un particolare giorno della settimana, e copiarle in uno o più giorni della settimana.
	B	Giorno: questo parametro indica da quale giorno della settimana si desidera copiare le quattro fasce orarie.
	C	Copia in: serve a specificare in quale giorno si desiderano copiare le impostazioni selezionate nel parametro (B); le impostazioni che si possono fornire per questo parametro sono: <ul style="list-style-type: none"> • Un giorno singolo della settimana (lunedì, martedì, ecc.); • TUTTI (l'impostazione sarà copiata su tutti i giorni della settimana e sull'azione FESTIVO); • FESTIVO (le impostazioni selezionate verranno copiate solo sull'azione FESTIVO); Nel caso si desideri copiare le impostazioni, per esempio, su due giorni, è necessario eseguire la procedura di copia su entrambi singolarmente.
	D	Conferma: questo parametro (il cui default è la stringa "NO") avvia la procedura di copia non appena verrà cambiato il valore con la stringa "SI".
	D	Messaggio di conferma : una volta copiate le impostazioni, appare la stringa di conferma "Fatto", che scomparirà dopo pochi secondi

Parametri modificabili dall'utente

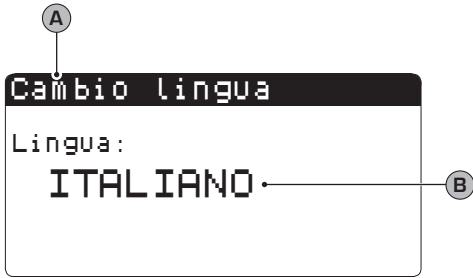



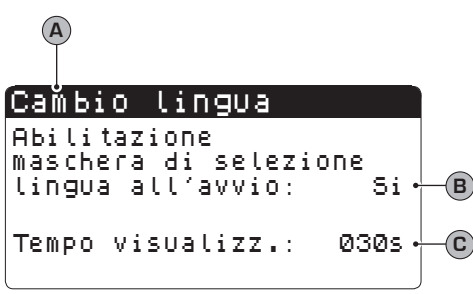


Parametri ASSISTENZA (Password 0101)

Menù ASSISTENZA - Immissione della password per menù protetti		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
  Parametri modificabili dall'utente	A	Inserire password: questo parametro permette di inserire una password specifica per l'accesso ad un menù assistenza.
	B 	Password: questa icona imposta la password per l'entrata nel menù assistenza. ATTENZIONE: <ul style="list-style-type: none">• Alla fine della procedura guidata la password del menù assistenza può essere personalizzata dall'installatore, il quale avrà cura di conservare la nuova password per futuri interventi;• L'utente non è abilitato alla modifica e/o gestione dei parametri contenuti nel menù assistenza, in quanto tali parametri potrebbero recare danni all'unità se settati in maniera non coerente con le caratteristiche dell'unità;• La password standard per permettere all'installatore di accedere al menù assistenza è 0101.



Parametri LINGUA

Menù LINGUA - Impostazione della lingua di sistema		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Cambio lingua: questo menù permette di impostare i parametri legati alla lingua di sistema.
	B 	Lingua: questa icona imposta la lingua di sistema; è possibile scegliere tra: <ul style="list-style-type: none">• ITALIANO;• INGLESE;• FRANCESE;• TEDESCO.

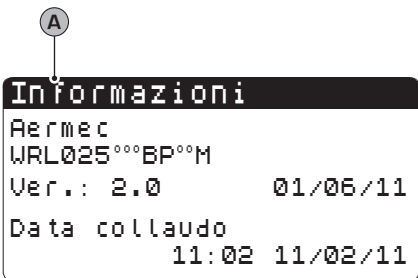
Menù LINGUA - Impostazione richiesta lingua al riavvio di tensione		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Cambio lingua: questo menù permette di impostare i parametri legati alla lingua di sistema.
	B 	Abilitazione scelta lingua all'avvio: questo parametro permette di abilitare o disabilitare la finestra di selezione lingua ad ogni riavvio di tensione; l'impostazione può essere: <ul style="list-style-type: none">• SI (mantiene la scelta della lingua ad ogni avvio di tensione);• NO [disabilita scelta lingua all'avvio].
	C 	Tempo visualizzazione: questo parametro permette di impostare il tempo a disposizione dell'utente per selezionare la lingua di sistema.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

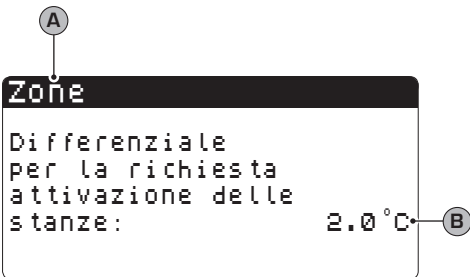



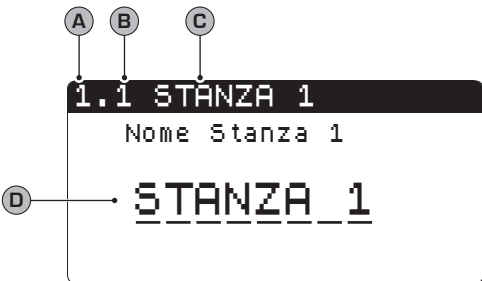

Parametri INFO

Menù INFO - Visualizzazione informazioni sull'unità		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Informazioni: questa schermata visualizza alcune informazioni costruttive dell'unità come: <ul style="list-style-type: none">• Modello macchina;• Data collaudo;• Versione software.



Parametri ZONE (assistenza)

Menù ZONE (assistenza) - Impostazione differenziale per attivazione richiesta stanze		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B 	Differenziale attivazione richiesta zone: questo parametro specifica il differenziale (rispetto alla temperatura aria rilevata nella stanza dal sensore a bordo dell'accessorio STA/STH) con il quale stabilire se la stanza necessita oppure no di potenza termica.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare l'etichetta per la stanza 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	B	Indice stanza: questo parametro indica a quale stanza (all'interno della zona specificata) si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	C	Etichetta stanza: questo parametro indica il nome con cui si identifica la stanza a cui si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	D 	Nome stanza: con questo parametro è possibile impostare il nome associato ad alla stanza 1 della zona 1;



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare set di lavoro per la stanza 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Indice zona: questo parametro indica a quale zona si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	B	Indice stanza: questo parametro indica a quale stanza (all'interno della zona specificata) si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	C	Etichetta stanza: questo parametro indica il nome con cui si identifica la stanza a cui si riferiscono i dati correntemente visualizzati.
	D 	Setpoint inverno: questo parametro imposta la temperatura che si desidera raggiungere nella stanza (temperatura aria) durante il funzionamento invernale.
	E 	Setpoint estivo: questo parametro imposta la temperatura che si desidera raggiungere nella stanza (temperatura aria) durante il funzionamento estivo.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare delle regolazioni a freddo e a caldo per la stanza 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B	Valvola: questo parametro indica a quale valvola miscelatrice ci si sta riferendo: <ul style="list-style-type: none"> • Valvola 1 (Zona 1); • Valvola 2 (Zona 2); • Valvola 3 (Zona 3).
	C 	Regolazione freddo: questo parametro imposta la logica di termostatazione applicata alla valvola miscelatrice visualizzata; tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SETPOINT FISSO (questa logica tende a portare la temperatura della stanza direttamente al valore espresso con il setpoint di lavoro; naturalmente questo implica che la valvola miscelatrice di zona, resterà aperta sinché il termostato accessorio STA/STH non segnalerà la raggiunta del setpoint); • PUNTO DI RUGGIADA (questa logica calcola automaticamente il setpoint di lavoro ed utilizza una soglia di sicurezza, impostata dall'installatore, per evitare che i pannelli radianti raffreddino il pavimento oltre il punto di ruggiada, evitando così la formazione di acqua sul pavimento); • CURVA CLIMATICA (questa logica calcola automaticamente il setpoint di lavoro utilizzando la curva climatica impostata nelle finestre successive).
	D 	Regolazione caldo: questo parametro imposta la logica di termostatazione applicata alla valvola miscelatrice visualizzata; tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SETPOINT FISSO (questa logica tende a portare la temperatura della stanza direttamente al valore espresso con il setpoint di lavoro; naturalmente questo implica che la valvola miscelatrice di zona, resterà aperta sinché il termostato accessorio STA/STH non segnalerà la raggiunta del setpoint); • CURVA CLIMATICA (questa logica calcola automaticamente il setpoint di lavoro utilizzando la curva climatica impostata nelle finestre successive).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare la curva climatica a caldo per valvola di mix zona 1 (se presente)

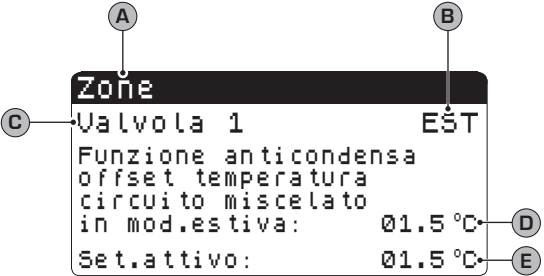
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B	Stagione: indica la stagione a cui si riferisce la curva climatica visualizzata; questo parametro può essere: <ul style="list-style-type: none"> • INV (stagione invernale, quindi curva climatica riferita al funzionamento a caldo); • EST (stagione estiva, quindi curva climatica riferita al funzionamento a freddo).
	C	Valvola: indica la zona a cui ci si riferisce.
	D	Set mandata: questo parametro indica le temperature dell'acqua in mandata riferite alle temperature esterne indicate; queste corrispondenze tra temperatura acqua di mandata e temperatura aria esterna, forma la curva climatica; tale curva climatica permette un aggiustamento dinamico del set acqua di mandata di zona (per set acqua di mandata di zona si intende la temperatura resa dalla valvola miscelatrice di tale zona) in base alla temperatura aria esterna. ATTENZIONE: i limiti minimi e massimi di set di mandata, rappresenteranno le temperature minime e massime raggiungibili nella zona specificata.
	E	Temperatura mandata (1): questo parametro indica il limite massimo di temperatura mandata per la zona 1; questa temperatura di mandata verrà impostata come effettivo set per la valvola di mix, se la temperatura esterna sarà minore o uguale a quella specificata nel parametro (F).
	F	Temperatura aria esterna (1): questo parametro indica la temperatura esterna fino alla utilizzare il set di lavoro specificato nel parametro (E).
	G	Temperatura mandata (2): questo parametro indica il valore intermedio di temperatura mandata per la zona 1; questa temperatura di mandata verrà impostata come effettivo set per la valvola di mix, se la temperatura esterna sarà compresa tra quella specificata nel parametro (F) e nel parametro (H).
	H	Temperatura aria esterna (2): questo parametro indica la temperatura esterna fino alla utilizzare il set di lavoro specificato nel parametro (G).
	I	Temperatura mandata (3): questo parametro indica il limite minimo di temperatura mandata per la zona 1; questa temperatura di mandata verrà impostata come effettivo set per la valvola di mix, se la temperatura esterna sarà maggiore o uguale a quella specificata nel parametro (L).
	L	Temperatura aria esterna (3): questo parametro indica la temperatura esterna fino alla utilizzare il set di lavoro specificato nel parametro (I).
	M	Ext: etichetta che indica aria esterna.
	N	Temperatura mandata istantaneo: questo valore indica la temperatura di mandata attualmente utilizzata come setpoint (tale valore è dinamico, e varia secondo la curva climatica).



ATTENZIONE: la finestra relativa la curva climatica a freddo non è riportata in quanto essa compare solo se viene impostata (Impostare delle regolazioni a freddo e a caldo per la stanza 1); nel caso fosse impostata la curva climatica a freddo, verrà visualizzata un'altra finestra simile a quella riportata sopra, ma il parametro (B) indicherà come stagione l'etichetta "EST", per indicare che la curva rappresenta il funzionamento estivo; inoltre si noterà che l'andamento del grafico risulterà speculare a quello proposto per la curva a caldo, sebbene la logica con cui si dovranno compilare i valori della curva a freddo saranno esattamente gli stessi utilizzati nella curva a caldo.

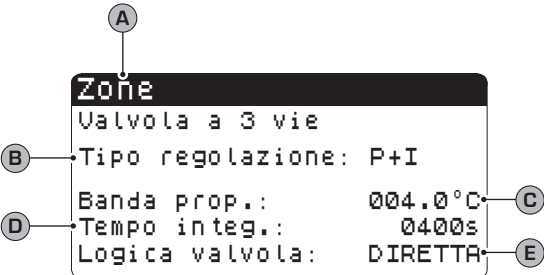


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare il punto di ruggiada a freddo per valvola di mix zona 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B	Stagione: indica la stagione a cui si riferisce la funzione punto di ruggiada per il funzionamento a freddo; naturalmente questa funzione è disponibile solo in raffreddamento.
	C	Valvola: indica la zona a cui ci si riferisce.
	D	Funzione anticondensa: questo parametro indica la soglia di sicurezza da aggiungere alla temperatura di ruggiada calcolata automaticamente dall'unità; tale valore assicura che la temperatura del pavimento sia sufficientemente elevata da evitare la formazione di acqua sulla superficie del pavimento.
	E	Setpoint attivo: questo valore indica l'attuale set di lavoro impostato per la modalità "punto di ruggiada".

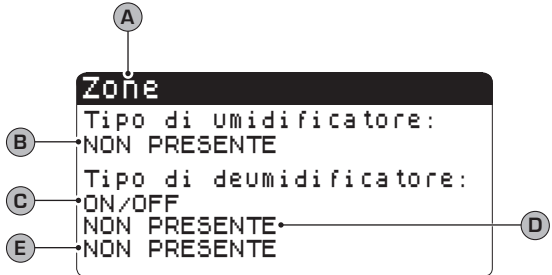






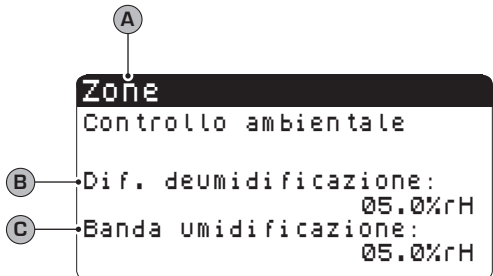


ATTENZIONE: il numero di finestre presenti in questo menù dipende dal numero di zone impostate nel sistema dall'installatore; nel caso siano presenti più zone (quindi più valvole di mix), le finestre mostrate sin ora per il menù ZONE (assistenza), verranno riproposte per ogni zona, ovviamente aggiornandone gl'indici e le etichette in modo da permettere all'utente di identificarle facilmente.

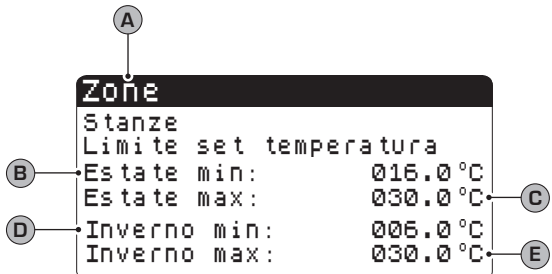




Menù ZONE (assistenza) - Impostare la logica di gestione valvole 3 zone		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B	Tipo regolazione: questo parametro imposta la tipologia di logica da utilizzare per gestire le valvole di zona; i controlli possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> • P (controllo PROPORZIONALE; questa logica si basa sull'aggiunta di un differenziale sul setpoint di miscelazione, aumentando o diminuendo la soglia di temperatura con cui verrà richiesta potenza all'unità; • P+I (controllo PROPORZIONALE+INTEGRALE; questa logica unisce il controllo proporzionale, a quello integrale; il controllo integrale si basa sull'inserimento di un tempo integrale, dopo il quale la macchina avrà fornito la potenza richiesta dall'impianto; quindi il tempo integrale diviene il tempo in cui si desidera soddisfare la richiesta di potenza. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C	Banda proporzionale: questo parametro indica il valore da utilizzare come banda proporzionale; tale banda sarà applicata al setpoint di miscelazione e permetterà di aumentare o diminuire la sensibilità con cui l'unità interverrà per mantenere il set di lavoro.
	D	Tempo integrale: questo parametro indica la durata del tempo integrale, ovvero del tempo in cui l'unità dovrà soddisfare la richiesta di potenza da parte dell'impianto; se tale tempo è impostato a 0, la funzione sarà disabilitata.
	E	Logica valvola: questo valore indica il tipo di logica con cui visualizzare la richiesta di potenza da parte delle zone; la logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • DIRETTA (la richiesta viene visualizzata, nelle finestre che lo prevedono, con valori crescenti dove la richiesta del 100% corrisponde all'effettiva partenza dell'unità); • INVERSA (la richiesta viene visualizzata, nelle finestre che lo prevedono, con valori decrescenti dove la richiesta dello 0% corrisponde all'effettiva partenza dell'unità).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare la gestione del deumidificatore		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B 	Tipo di umidificatore: [questa funzione non è al momento disponibile].
	C 	Tipo di deumidificatore zona 1: questo parametro indica se è presente oppure no un deumidificatore nella zona 1.
	D 	Tipo di deumidificatore zona 2: questo parametro indica se è presente oppure no un deumidificatore nella zona 2.
	E 	Tipo di deumidificatore zona 3: questo parametro indica se è presente oppure no un deumidificatore nella zona 3.

Menù ZONE (assistenza) - Impostare il differenziale per deumidificatore		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B 	Differenziale deumidificazione: questo parametro imposta il differenziale da applicare al tasso di umidità impostato.
	C 	Banda umidificazione: [questa funzione non è al momento disponibile].

Menù ZONE (assistenza) - Gestione dei range di valore per i setpoint di lavoro		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Zone: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle zone, o alla loro impostazione a livello di servizio assistenza.
	B 	Estate minima: questo parametro imposta il valore minimo impostabile per il setpoint di lavoro durante la modalità raffreddamento.
	C 	Estate massima: questo parametro imposta il valore massimo impostabile per il setpoint di lavoro durante la modalità raffreddamento.
	D 	Inverno minimo: questo parametro imposta il valore minimo impostabile per il setpoint di lavoro durante la modalità riscaldamento.
	E 	Inverno massimo: questo parametro imposta il valore massimo impostabile per il setpoint di lavoro durante la modalità riscaldamento.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.



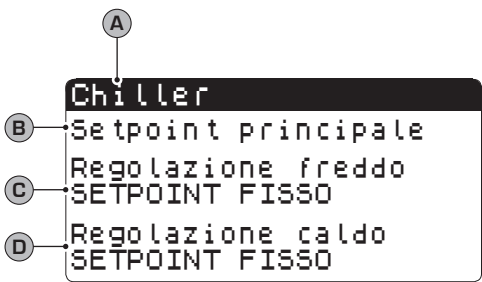



Parametri CHILLER (assistenza)

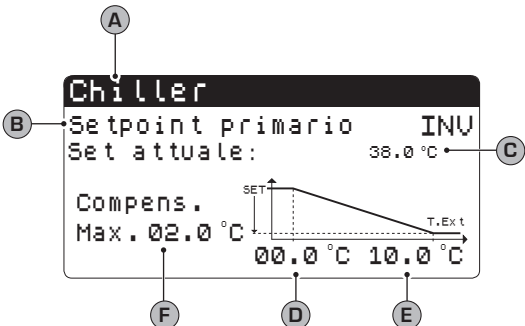



Menù CHILLER (assistenza) - Impostare la logica di gestione compressori		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B 	Tipo regolazione compressore impianto: questo parametro imposta la tipologia di logica da utilizzare per gestire il compressore per la richiesta impianto; i controlli possibili sono: <ul style="list-style-type: none">• P [controllo PROPORZIONALE; questa logica si basa sull'aggiunta di un differenziale sul setpoint impianto, aumentando o diminuendo la soglia di temperatura con cui verrà richiesta potenza all'unità;• P+I [controllo PROPORZIONALE+INTEGRALE; questa logica unisce il controllo proporzionale, a quello integrale; il controllo integrale si basa sull'inserimento di un tempo integrale, dopo il quale la macchina avrà fornito la potenza richiesta dall'impianto; quindi il tempo integrale diviene il tempo in cui si desidera soddisfare la richiesta di potenza. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	Banda proporzionale: questo parametro indica il valore da utilizzare come banda proporzionale; tale banda sarà applicata al setpoint impianto e permetterà di aumentare o diminuire la sensibilità con cui l'unità interverrà per mantenere il set di lavoro.
	D 	Tempo integrale: questo parametro indica la durata del tempo integrale, ovvero del tempo in cui l'unità dovrà soddisfare la richiesta di potenza da parte dell'impianto; se tale tempo è impostato a 0, la funzione sarà disabilitata.

Menù CHILLER (assistenza) - Impostare ritardi sull'accensione o lo spegnimento del compressore		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B 	Compressori Off con zone Off: questo parametro imposta se attivare il compressore quando una zona non richiede potenza, oppure se attivare il compressore anche se una zona non lo richiede.
	C 	Ritardo spegnim.: questo parametro indica il limite di tempo per cui può funzionare il compressore dopo che le zone hanno concluso la loro richiesta di potenza.
	D 	Ritardo accens.: questo parametro indica il tempo di ritardo con cui viene attivato il compressore dopo che una zona ha richiesto potenza.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

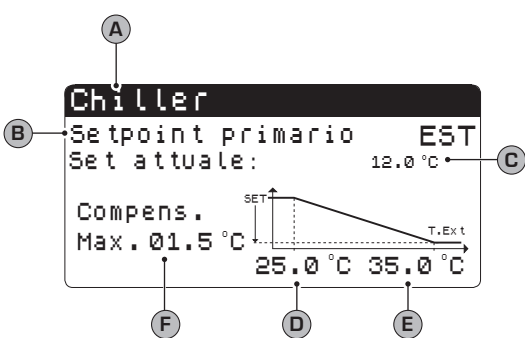
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare delle regolazioni a freddo e a caldo per acqua impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B 	Setpoint principale: questo parametro imposta la tipologia di logica da utilizzare per gestire il compressore per la richiesta impianto.
	C 	Regolazione freddo: questo parametro imposta la logica di termostatazione applicata al compressore, tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SETPOINT FISSO (questa logica tende a portare la temperatura in mandata direttamente al valore espresso con il setpoint di lavoro); • CURVA CLIMATICA (questa logica calcola automaticamente il setpoint di lavoro utilizzando la curva climatica impostata nelle finestre successive).
	D 	Regolazione caldo: questo parametro imposta la logica di termostatazione applicata al compressore, tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • SETPOINT FISSO (questa logica tende a portare la temperatura in mandata direttamente al valore espresso con il setpoint di lavoro); • CURVA CLIMATICA (questa logica calcola automaticamente il setpoint di lavoro utilizzando la curva climatica impostata nelle finestre successive).

Menù CHILLER (assistenza) - Impostare curva climatica a caldo impianto (se presente accessorio KSAE)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B	Setpoint primario: indica la stagione a cui si riferisce la curva climatica visualizzata; questo parametro può essere: <ul style="list-style-type: none"> • INV (curva climatica riferita al funzionamento a caldo); • EST (climatica riferita al funzionamento a freddo).
	C	Set attuale: questo parametro indica le temperature dell'acqua in mandata attuale. ATTENZIONE: i limiti minimi e massimi di set di mandata, rappresenteranno le temperature minime e massime raggiungibili nella produzione acqua.
	D 	Minima temperatura aria esterna: questo parametro indica la temperatura dell'aria esterna a cui far corrispondere il setpoint di lavoro nominale; ovvero se la temperatura esterna scende sotto il valore impostato in questo parametro, l'unità produrrà acqua alla temperatura indicata nel setpoint nominale, impostato dall'utente.
	E 	Massima temperatura aria esterna: questo parametro indica la temperatura dell'aria esterna a cui far corrispondere un set point di lavoro corrispondente al setpoint nominale più il massimo offset previsto (tale valore è specificato nel parametro (F)); ovvero se la temperatura esterna sale sopra il valore impostato in questo parametro, l'unità produrrà acqua ad una temperatura pari alla somma del setpoint nominale più la temperatura massima di offset.
	F 	Massimo offset: questo parametro imposta lo scostamento massimo rispetto al setpoint nominale previsto durante la compensazione in riscaldamento.

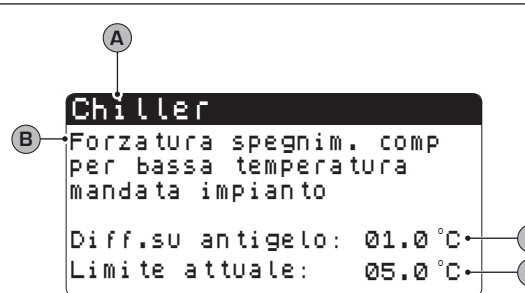


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

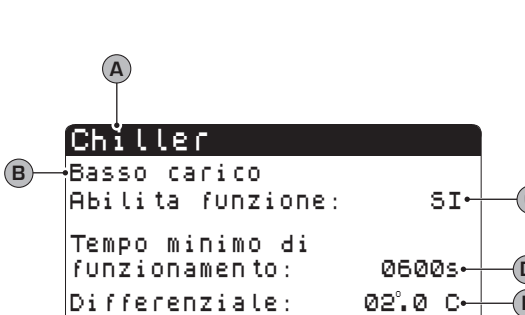
Menù CHILLER (assistenza) - Impostare curva climatica a freddo impianto (se presente accessorio KSAE)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B	Setpoint principale: indica la stagione a cui si riferisce la curva climatica visualizzata; questo parametro può essere: • INV (curva climatica riferita al funzionamento a caldo); • EST (climatica riferita al funzionamento a freddo).
	C	Set mandata: questo parametro indica le temperature dell'acqua in mandata attuale. ATTENZIONE: i limiti minimi e massimi di set di mandata, rappresenteranno le temperature minime e massime raggiungibili nella produzione acqua.
	D	Minima temperatura aria esterna: questo parametro indica la temperatura dell'aria esterna a cui far corrispondere un set point di lavoro corrispondente al setpoint nominale più il massimo offset previsto (tale valore è specificato nel parametro (F) e deve essere inserito come valore negativo); ovvero se la temperatura esterna scende sotto il valore impostato in questo parametro, l'unità produrrà acqua ad una temperatura pari alla somma del setpoint nominale più la temperatura massima di offset.
	E	Massima temperatura aria esterna: questo parametro indica la temperatura dell'aria esterna a cui far corrispondere il setpoint di lavoro nominale; ovvero se la temperatura esterna sale sopra il valore impostato in questo parametro, l'unità produrrà acqua alla temperatura indicata nel setpoint nominale, impostato dall'utente.
	F	Massimo offset: questo parametro imposta lo scostamento massimo rispetto al setpoint nominale previsto durante la compensazione in raffreddamento.

Menù CHILLER (assistenza) - Impostare forzatura OFF per antigelo

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B	Forzatura spegnim. comp per bassa temperatura mandata impianto: questa funzione spegne i compressori ignorando tutte le normali tempistiche minime, nel caso in cui la temperatura di mandata scenda sotto il valore specificato nel parametro (D) (limite attuale).
	C	Differenziale su antigelo: questo parametro indica la temperatura da sommare al limite antigelo per calcolare il limite attuale (parametro D).
	D	Limite attuale: questo parametro la temperatura per la mandata acqua, sotto la quale l'unità viene spenta per antigelo; il valore di questo parametro è calcolato sommando il set angelo al valore del parametro (C).

Menù CHILLER (assistenza) - Impostare funzionamento con basso carico impianto

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Chiller: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del compressore a livello di servizio assistenza.
	B	Basso carico: nel caso il sistema attivi dell'unità per sopperire ad una richiesta di basso carico, il compressore potrebbe essere stressato da accensioni e spegnimenti ravvicinati; questa funzione aumento o diminuisce (in base alla stagione) momentaneamente il set di lavoro, aumentando il normale differenziale del set nominale ed assicurando un funzionamento meno stressante per il compressore.
	C	Abilita funzione: questo parametro indica se la funzione basso carico è attiva oppure no.
	D	Tempo minimo di funzionamento: questo parametro indica il numero di secondi per cui sarà attiva la funzione basso carico; ovvero dall'accensione del compressore per quanto tempo verrà applicato il differenziale previsto nel parametro (E).
	E	Differenziale: questo parametro imposta lo scostamento massimo rispetto al setpoint nominale previsto durante la funzione basso carico; naturalmente tale differenziale sarà applicato positivamente o negativamente al set in base alla modalità di funzionamento impostata nel sistema.

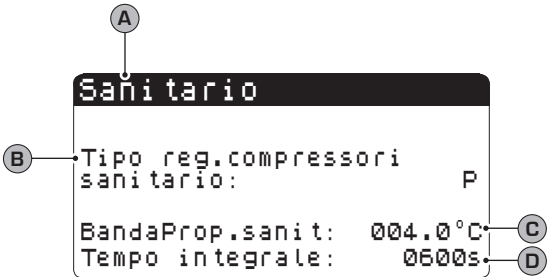


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

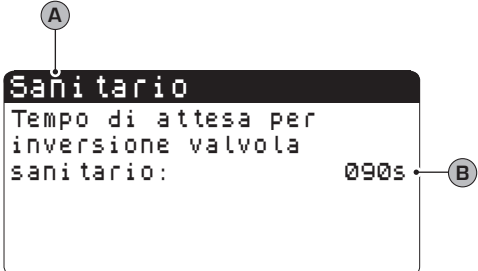


Parametri ACQUA SANITARIA (assistenza)


Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare la logica di gestione sanitario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Tipo regolazione compressore impianto: questo parametro imposta la tipologia di logica da utilizzare per gestire il compressore per la richiesta sanitario; i controlli possibili sono: <ul style="list-style-type: none">• P (controllo PROPORZIONALE; questa logica si basa sull'aggiunta di un differenziale sul setpoint sanitario, aumentando o diminuendo la soglia di temperatura con cui verrà richiesta potenza all'unità;• P+I (controllo PROPORZIONALE+INTEGRALE; questa logica unisce il controllo proporzionale, a quello integrale; il controllo integrale si basa sull'inserimento di un tempo integrale, dopo il quale la macchina avrà fornito la potenza richiesta dal sanitario; quindi il tempo integrale diviene il tempo in cui si desidera soddisfare la richiesta di potenza. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C	Banda proporzionale: questo parametro indica il valore da utilizzare come banda proporzionale; tale banda sarà applicata al setpoint sanitario e permetterà di aumentare o diminuire la sensibilità con cui l'unità interverrà per mantenere il set di lavoro.
	D	Tempo integrale: questo parametro indica la durata del tempo integrale, ovvero del tempo in cui l'unità dovrà soddisfare la richiesta di potenza da parte del sanitario; se tale tempo è impostato a 0, la funzione sarà disabilitata.

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo inversione valvola deviatrice (se prevista)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Tempo di attesa per inversione valvola sul sanitario: questo parametro indica la durata del tempo per l'inversione della valvola tre vie deviatrice, dall'impianto alla produzione acqua calda sanitaria; ovviamente tale parametro è previsto solo se l'impianto prevede una valvola tre vie deviatrice per commutare la produzione acqua calda per l'impianto o per produzione acqua calda sanitaria; questo parametro è visibile solo con valvola inversione acqua sanitario ("Prioritario + Valvola").

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare ciclo antilegionella

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Setpoint fine: questo parametro indica la temperatura da usare per effettuare il ciclo antilegionella; si ricorda che tale temperatura verrà mantenuta per un tempo minimo, impostato nel parametro successivo.
	C	Differenziale: questo parametro indica il differenziale da applicare al set di lavoro per l'antilegionella;
	C	Tempo minimo: questo parametro indica il tempo minimo per il quale la temperatura del sanitario deve superare il set point di fine, per poter considerare concluso il ciclo antilegionella.
	D	Tempo massimo: questo parametro indica il tempo massimo di durata per il ciclo antilegionella, superato il quale viene generato l'allarme "ciclo antilegionella non terminato" (codice allarme AL45).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare controllo basato sulla pressione di condensazione

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Reg. con press. cond: questo parametro permette di abilitare la pompa sul sanitario in base al valore della pressione di condensazione stabilito in seguito.
	C	Setpoint: questo parametro indica il valore di pressione di condensazione sopra il quale attivare la pompa del sanitario.
	D	Differenziale: questo parametro indica il differenziale da applicare alla pressione di condensazione per l'attivazione della pompa sul sanitario.
	E	Min. Velocità: questo parametro indica la velocità minima con cui gestire la pompa inverter, oppure la minima apertura della valvola due vie modulante.
	F	Max. Velocità: questo parametro indica la velocità massima con cui gestire la pompa inverter, oppure la massima apertura della valvola due vie modulante.

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo ritardo ON tra compressori e sanitario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Tempo di ritardo tra On compressori e On sanitario : questo parametro indica il tempo di ritardo nell'accensione dei compressori una volta attivata la modalità di produzione acqua calda sanitaria.

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare tempo ritardo OFF tra compressori e sanitario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Tempo di ritardo tra OFF pompa sanitario e OFF compressori : questo parametro indica il tempo di ritardo nello spegnimento della pompa sul sanitario, una volta spenti i compressori per il raggiungimento del set acqua sanitaria.

Menù ACQUA SANITARIA (assistenza) - Impostare setpoint sanitario e differenziale

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Sanitario: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione della produzione acqua calda sanitaria a livello di servizio assistenza.
	B	Tipologia di regolazione: questo parametro indica su quale sonda si basa la produzione acqua calda sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione sonda accumulo; • Regolazione acqua uscita; • Regolazione acqua ingresso; • Regolazione uscita recupero.
	C	Set point: questo parametro indica il valore di temperatura con cui verrà prodotta l'acqua calda sanitaria.
	D	Differenziale: questo parametro indica il differenziale applicato al setpoint produzione acqua calda sanitaria.

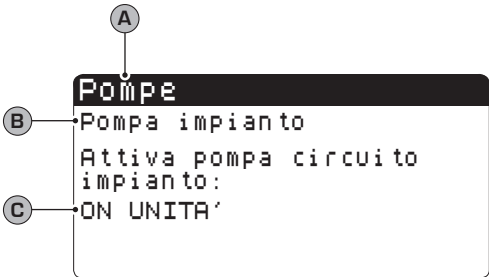



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

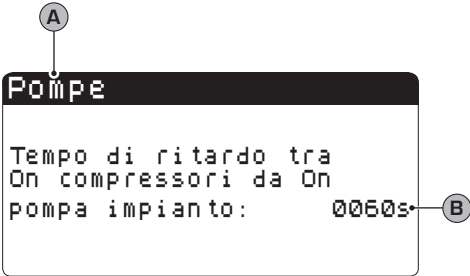



Parametri POMPE (assistenza)

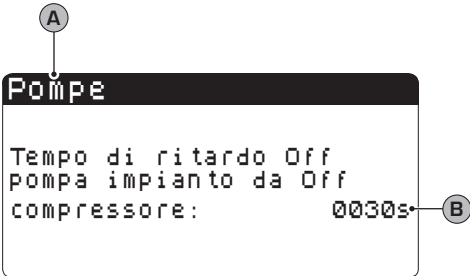

Menù POMPE (assistenza) - Impostare la logica gestione pompa sul primario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Pompa impianto: questo parametro imposta la tipologia di logica con cui attivare la pompa installata sul primario.
	C 	Attiva pompa circuito impianto: questo parametro indica la modalità con attivare la pompa idraulica installata sul circuito primario; tale modalità può essere: <ul style="list-style-type: none">• ON UNITA' (la pompa sul primario viene accesa quando l'unità è in stato ON);• SU RICHIESTA (la pompa sul primario viene accesa quando l'unità sta lavorando per soddisfare una richiesta dell'impianto);

Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo accensione pompa primario

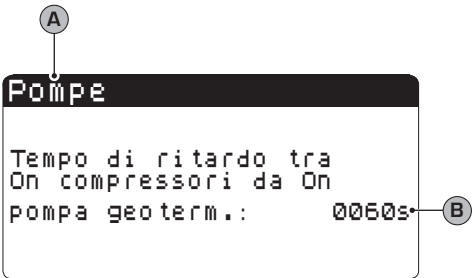
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B 	Tempo di ritardo tra On compressori da On pompa impianto: questo parametro indica il tempo in secondi da far intercorrere tra l'accensione del compressore (per sopperire ad una richiesta del sistema) ed l'accensione della pompa idraulica impianto. Questa funzione permette di dare un corretto valore di temperatura all'acqua di ritorno dall'impianto, e per verificare il corretto funzionamento del flussostato.

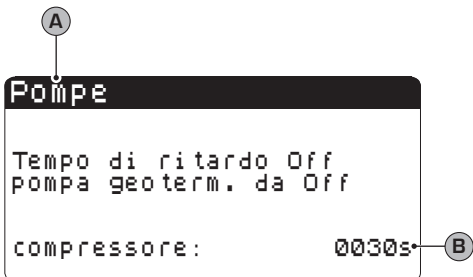
Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo spegnimento pompa primario

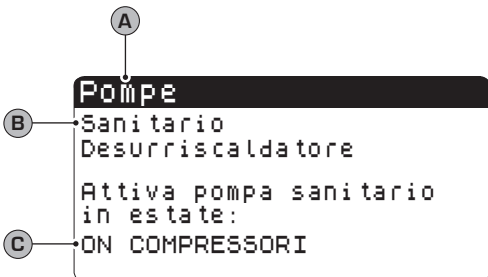
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B 	Tempo di ritardo tra Off pompa impianto da Off compressore: questo parametro indica il tempo in secondi da far intercorrere tra lo spegnimento del compressore e lo spegnimento della pompa idraulica impianto. Questa funzione permette di non far ghiacciare l'evaporatore.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

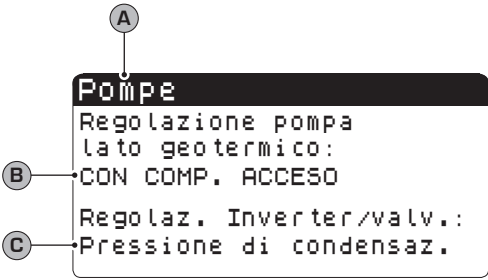


Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo accensione pompa geotermica		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Tempo di ritardo tra On compressori da On pompa geotermica: questo parametro indica il tempo in secondi da far intercorrere tra l'accensione del compressore (per sopperire ad una richiesta del sistema) ed l'accensione della pompa geotermica.

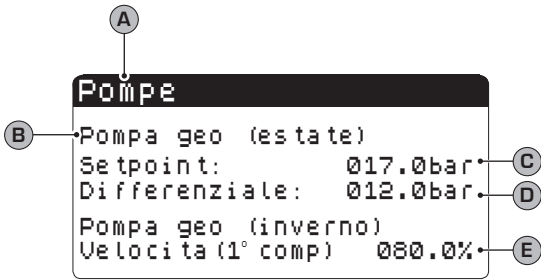



Menù POMPE (assistenza) - Impostare ritardo spegnimento pompa geotermica		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Tempo di ritardo tra Off pompa impianto da Off compressore: questo parametro indica il tempo in secondi da far intercorrere tra lo spegnimento del compressore e lo spegnimento della pompa geotermica.

Menù POMPE (assistenza) - Impostare la logica gestione pompa sul sanitario		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Sanitario desurriscaldatore: questo parametro imposta la tipologia di logica con cui attivare la pompa installata sul sanitario.
	C	Attiva pompa sanitario in estate: questo parametro indica la modalità con attivare la pompa idraulica installata sul circuito primario; tale modalità può essere: <ul style="list-style-type: none"> • ON COMPRESSORI (la pompa sul sanitario viene accesa quando i compressori sono in stato ON); • SU RICHIESTA (la pompa sul sanitario viene accesa quando l'unità stà lavorando per soddisfare una richiesta del circuito acqua calda sanitaria);



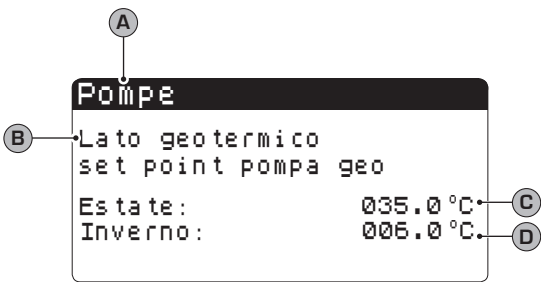


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

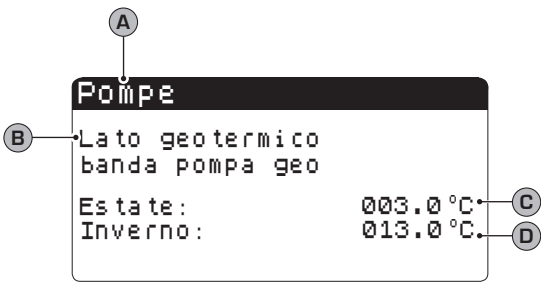


Menù POMPE (assistenza) - Scegliere la logica gestione pompa geotermica		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>ATTENZIONE: la grandezza associata alla condensazione potrebbe essere pressione o temperatura in base alla logica di gestione selezionata (inoltre tale scelta abilita o disabilita alcune finestre successive):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CON COMP. ACCESO (controllo in pressione); • PRESSIONE CONDENSAZ. (controllo in pressione); • TEMP. RITORNO GEOTERM (controllo in temperatura). 	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B 	Regolazione pompa lato geotermico: questo parametro imposta la tipologia di logica con cui attivare la pompa installata sul lato geotermico, nel caso sia installata una pompa ON/OFF; tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • CON COMP. ACCESO (pompa attiva quando il compressore è attivo); • ON UNITÁ (pompa attiva se l'unità è in stato ON);
	C 	Regolazione Inverter/valv.: questo parametro imposta la tipologia di logica con cui attivare gestire o una pompa Inverter o una valvola 2 vie modulante; tale logica può essere: <ul style="list-style-type: none"> • Temp. Mandata Geo. (questa logica modula la portata al geotermico in base alla temperatura di mandata dello stesso); • Temp. Ritorno Geo. (questa logica modula la portata al geotermico in base alla temperatura di ritorno dello stesso); • PRESSIONE CONDENSAZ. (questa logica modula la portata al geotermico in base alla pressione di condensazione);

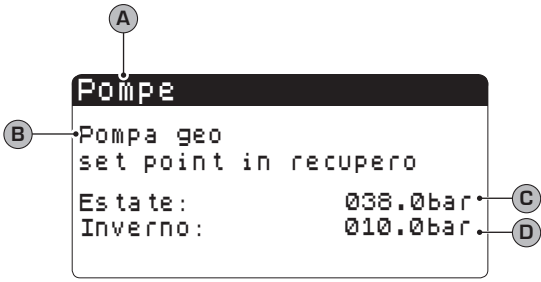


Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni logica "PRESSIONE CONDENSAZ." nella gestione pompa geo		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Pompa geo (estate): questi parametri specificano il setpoint ed il differenziale necessario all'attivazione della pompa geotermica nel caso sia stata selezionata la logica di gestione pompa geotermica "PRESSIONE CONDENSAZ."
	C 	Setpoint: questo parametro indica il valore di pressione in mandata al compressore oltre la quale attivare la pompa inverter o la valvola due vie modulante.
	D 	Differenziale: questo parametro indica il differenziale in pressione da applicare al parametro (C) per l'attivazione della pompa inverter o la valvola due vie modulante.
	E 	Pompa geo (inverno) velocità (1°comp): questo parametro indica la velocità (o l'apertura della valvola due vie modulante) da utilizzare durante il funzionamento invernale (quindi in modalità riscaldamento); tale velocità sarà fissa, mentre la logica di accensione pompa geotermica sarà uguale a quella relativa alla logica "SU RICHIESTA COMP."



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

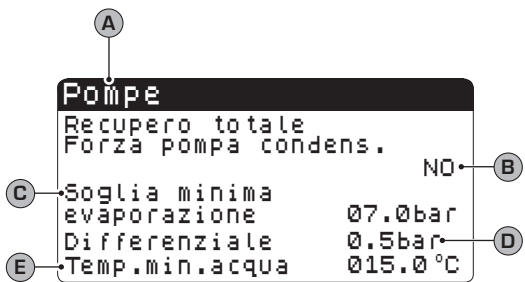




Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni del set point pompa geotermica		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Lato geotermico set point pompa geo: questo parametro specifica il valore di temperatura da raggiungere in ingresso allo scambiatore sul geotermico, per fermare questa pompa.
	C 	Estate: questo parametro indica il valore di temperatura in ingresso allo scambiatore geotermico, da raggiungere per fermarne la pompa, durante il funzionamento estivo.
	D 	Inverno: questo parametro indica il valore di temperatura in ingresso allo scambiatore geotermico, da raggiungere per fermarne la pompa, durante il funzionamento invernale.

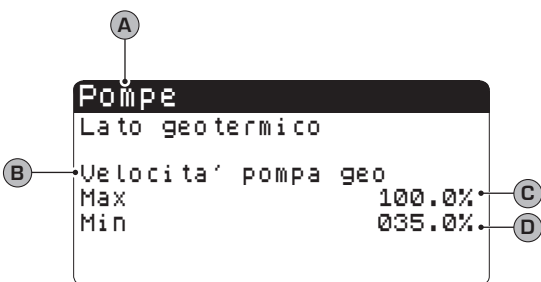


Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni della banda sul set point pompa geotermica		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Lato geotermico banda pompa geo: questo parametro specifica il valore della banda da applicare al set point della pompa sul geotermico.
	C 	Estate: questo parametro indica il valore di banda da applicare al setpoint della pompa geotermica durante il funzionamento estivo.
	D 	Inverno: questo parametro indica il valore di banda da applicare al setpoint della pompa geotermica durante il funzionamento invernale.

Menù POMPE (assistenza) - Impostazione del limite pressione di alta durante l'uso del recupero totale		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Pompa geo set point in recupero: questo parametro specifica, durante l'utilizzo del recupero totale, il massimo valore di pressione di alta, oltre il quale interviene il relativo allarme.
	C 	Estate: questo parametro indica il valore del limite per la pressione di alta, utilizzando il recupero totale durante il funzionamento a freddo.
	D 	Inverno: questo parametro indica il valore del limite per la pressione di alta, utilizzando il recupero totale durante il funzionamento a caldo.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni per forzatura pompa sul secondo condensatore		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B 	Foza pompa condens.: questo parametro specifica quando utilizzare la forzatura sulla pompa geotermica; tale funzione per essere attivata deve soddisfare sia la soglia della pressione minima di evaporazione (parametro C), sia la temperatura minima rilevata in ingresso al 2° condensatore (parametro E); le impostazioni possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • NO (la funzione forzatura non è attiva); • SOLO INVERNO (la funzione forzatura è attiva solamente durante la modalità riscaldamento, quindi quando il 2° condensatore è lo scambiatore sul lato impianto); • SEMPRE (la funzione forzatura è sempre attiva, andando ad agire o sullo scambiatore lato impianto o su quello lato geotermico, in base alla modalità di funzionamento).
	C 	Soglia minima evaporazione: questo parametro indica il valore minimo per la pressione di evaporazione, sotto il quale attivare la forzatura della pompa (se anche la temperatura dell'acqua in ingresso al 2° condensatore è coerente).
	D 	Differenziale: questo parametro indica il differenziale da applicare al parametro precedente.
	D 	Temp.min.acqua: questo parametro indica il valore minimo per la temperatura dell'acqua in ingresso al 2° condensatore, sotto il quale attivare la forzatura della pompa (se anche la pressione di evaporazione è coerente).

Menù POMPE (assistenza) - Impostazioni range velocità pompa inverter o apertura valvola 2 vie modulante		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Pompe: questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione delle pompe a livello di servizio assistenza.
	B	Velocità pompa geo: questo parametro indica il range di velocità con cui gestire la pompa inverter, oppure il range entro il quale gestire l'apertura della valvola due vie modulante.
	C 	Velocità massima: questo parametro indica la velocità massima con cui gestire la pompa inverter, oppure la massima apertura della valvola due vie modulante.
	D 	Velocità minima: questo parametro indica la velocità minima con cui gestire la pompa inverter, oppure la minima apertura della valvola due vie modulante.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.



Parametri **CONTAORE** (assistenza)

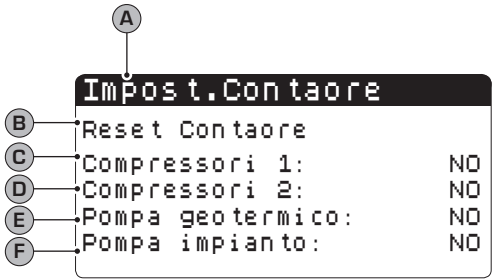




Menù CONTAORE (assistenza) - Visualizza ore di lavoro per compressori, pompa geotermico e pompa impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Contaore: questo menù permette di visualizzare i dati relativi al numero di ore di funzionamento dei componenti del sistema.
	B	Compressore 1: questo parametro indica il numero di ore lavorate dal compressore 1.
	C	Compressore 2: questo parametro indica il numero di ore lavorate dal compressore 2 (se presente).
	D	Pompa geotermica: questo parametro indica il numero di ore lavorate dalla pompa geotermica.
	E	Pompa primario: questo parametro indica il numero di ore lavorate dalla pompa sul primario dell'impianto.

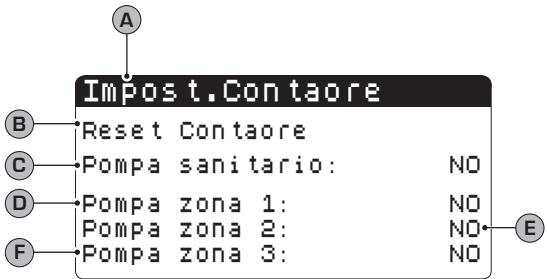




Menù CONTAORE (assistenza) - Visualizza ore di lavoro per pompa sanitario (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Contaore: questo menù permette di visualizzare i dati relativi al numero di ore di funzionamento dei componenti del sistema.
	B	Pompa sanitario: questo parametro indica il numero di ore lavorate dalla pompa sul sanitario.

Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare soglie per contaore compressori e pompe		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Impost. Contaore: questo menù permette di impostare le soglie massime per le ore di lavoro dei vari componenti, oltre la quale viene generato un allarme.
	B	Compressore: questo parametro permette di impostare le soglie massime per le ore di lavoro dei compressori.
	C	Pompe: questo parametro permette di impostare le soglie massime per le ore di lavoro delle pompe.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare reset ore per compressori, pompa geotermico e pompa impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Impost. Contaore: questo menù permette di impostare le soglie massime per le ore di lavoro dei vari componenti.
	B	Reset: questo parametro permette di azzerare i vari contaore legati ai componenti del sistema.
	C 	Compressore 1: questo parametro permette di azzerare il contaore del compressore 1.
	D 	Compressore 2: questo parametro permette di azzerare il contaore del compressore 2 (se presente).
	E 	Pompa geotermico: questo parametro permette di azzerare il contaore della pompa geotermico.
	C 	Pompa impianto: questo parametro permette di azzerare il contaore della pompa impianto.

Menù CONTAORE (assistenza) - Impostare reset ore per pompa sanitario		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Impost. Contaore: questo menù permette di impostare le soglie massime per le ore di lavoro dei vari componenti.
	B	Reset: questo parametro permette di azzerare i vari contaore legati ai componenti del sistema.
	C 	Compressore 1: questo parametro permette di azzerare il contaore del compressore 1.
	D 	Compressore 2: questo parametro permette di azzerare il contaore del compressore 2 (se presente).
	E 	Pompa geotermico: questo parametro permette di azzerare il contaore della pompa geotermico.
	C 	Pompa impianto: questo parametro permette di azzerare il contaore della pompa impianto.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.



Parametri MANUALE (assistenza)

Menù MANUALE (assistenza) - Impostare modalità manuale per le pompe del sistema		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Gestione manuale: questo menù permette di attivare manualmente alcuni componenti dell'impianto, per controllarne il corretto funzionamento.
	B 	NO2 Pompa geoterm.: questo parametro permette di attivare manualmente la pompa geotermica; i valori per questo parametro potrebbero essere: <ul style="list-style-type: none"> AUT (funzionamento standard secondo la logica interna all'unità); MAN (funzionamento forzato manualmente; naturalmente, una volta terminato il controllo del componente tramite forzatura manuale, per far tornare la logica di gestione allo standard sarà necessario reimpostare la modalità AUT).
	C 	NO3 Pompa impianto: questo parametro permette di attivare manualmente la pompa geotermica; i valori per questo parametro potrebbero essere: <ul style="list-style-type: none"> AUT (funzionamento standard secondo la logica interna all'unità); MAN (funzionamento forzato manualmente; naturalmente, una volta terminato il controllo del componente tramite forzatura manuale, per far tornare la logica di gestione allo standard sarà necessario reimpostare la modalità AUT).
	D 	NO4 Pompa sanitar.: questo parametro permette di attivare manualmente la pompa geotermica; i valori per questo parametro potrebbero essere: <ul style="list-style-type: none"> AUT (funzionamento standard secondo la logica interna all'unità); MAN (funzionamento forzato manualmente; naturalmente, una volta terminato il controllo del componente tramite forzatura manuale, per far tornare la logica di gestione allo standard sarà necessario reimpostare la modalità AUT).

Menù MANUALE (assistenza) - Impostare modalità manuale per ciclo antilegionella		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Antilegionella: questo menù permette di attivare manualmente il ciclo antilegionella, per controllarne il corretto funzionamento.
	B 	Forzare funzione antilegionella: questo menù permette di attivare manualmente il ciclo antilegionella, per controllarne il corretto funzionamento.

Menù MANUALE (assistenza) - Impostare manualmente la posizione delle valvole miscelatrici di zona		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Posizione Valvola: questo menù permette di attivare manualmente alcuni componenti dell'impianto, per controllarne il corretto funzionamento.
	B 	Y3 ZONA 1: questo parametro permette di impostare manualmente la posizione [% di apertura] della valvola 3 vie miscelatrice montata sulla zona 1; [uscita Y3 microPc]
	C 	Y1 ZONA 1: questo parametro permette di impostare manualmente la posizione [% di apertura] della valvola 3 vie miscelatrice montata sulla zona 2; [uscita Y1 VMF-CRP(1)]
	D 	Y1 ZONA 1: questo parametro permette di impostare manualmente la posizione [% di apertura] della valvola 3 vie miscelatrice montata sulla zona 3; [uscita Y1 VMF-CRP(2)]



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.



Parametri ACCESSORI (assistenza)



ATTENZIONE: le finestre sull'integrazione all'impianto e al sanitario possono variare nei contenuti in base alla tipologia di integrazione selezionata (caldaia o resistenza elettrica).

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la presenza accessorio freecooling e solare

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B 	Abilita freecooling: questo parametro permette di abilitare l'accessorio freecooling.
	C 	Abilita modulo solare: questo parametro permette di abilitare l'accessorio modulo solare.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare l'integrazione impianto

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Integrazione impianto: questi parametri permettono di gestire la presenza e la logica di gestione, delle eventuali fonti di calore integrative per l'impianto.
	C 	Tipo: questo parametro specifica la tipologia della fonte di calore integrativa per l'impianto; tale fonte può essere: • NESSUNA; • RESISTENZE ELETTRICHE; • CALDAIA.
	D 	Richiesta come: questo parametro permette, nel caso si abbia una caldaia come fonte di calore integrativa, di selezionare due diverse logiche di gestione: • INTEGRAZIONE A PdC (la caldaia verrà utilizzata in integrazione alla pompa di calore secondo la soglia di temperatura impostata nella finestra successive); • SOSTITUZIONE A PdC (ovvero la caldaia verrà utilizzata in sostituzione alla pompa di calore secondo la soglia di temperatura impostata nella finestra successive).

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare l'integrazione sanitario (se presente)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Integrazione impianto: questi parametri permettono di gestire la presenza e la logica di gestione, delle eventuali fonti di calore integrative per l'impianto.
	C 	Tipo: questo parametro specifica la tipologia della fonte di calore integrativa per l'impianto; tale fonte può essere: • NESSUNA; • RESISTENZE ELETTRICHE; • CALDAIA.
	D 	Richiesta come: questo parametro permette, nel caso si abbia una caldaia come fonte di calore integrativa, di selezionare due diverse logiche di gestione: • INTEGRAZIONE A PdC (la caldaia verrà utilizzata in integrazione alla pompa di calore secondo la soglia di temperatura impostata nella finestra successive); • SOSTITUZIONE A PdC (ovvero la caldaia verrà utilizzata in sostituzione alla pompa di calore secondo la soglia di temperatura impostata nella finestra successive).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la logica dell'attivazione caldaia (se impostata come fonte integrativa)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Abilitazione caldaia: questi parametri gestiscono l'attivazione della caldaia usata come fonte di calore integrativa.
	C	In funzione della: questo parametro permette di stabilire a quale elemento legare l'accensione della caldaia come fonte integrativa; tal elemento può essere: <ul style="list-style-type: none"> • T. ARIA ESTERNA (se la temperatura esterna scende sotto il valore impostato come set di attivazione (finestra successiva), la caldaia viene attivata secondo la modalità prevista (integrazione o sostituzione)); • T. RITORNO GEOTERMICO (se la temperatura di ritorno al geotermico scende sotto il valore impostato come set di attivazione (finestra successiva), la caldaia viene attivata secondo la modalità prevista (integrazione o sostituzione)).
	D	Ritardo attivazione: questo parametro indica il tempo di ritardo con cui viene accesa la caldaia nel caso ne sia richiesto l'intervento.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare la soglia di attivazione caldaia (se impostata come fonte integrativa)

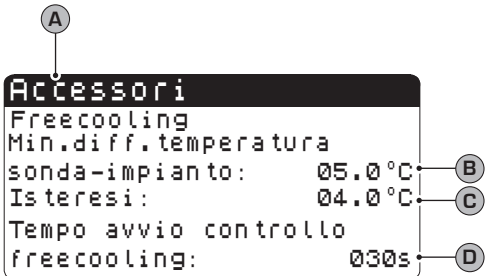



Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Impostazione caldaia: questi parametri gestiscono la temperatura di attivazione della caldaia usata come fonte di calore integrativa.
	C	Setpoint att.: questo parametro indica la temperatura (aria esterna o ritorno geotermico) sotto la quale viene attivata la richiesta di intervento caldaia, secondo la modalità prevista (integrazione o sostituzione).
	D	Differenziale: questo parametro indica il differenziale da applicare alle temperature di attivazione caldaia.
	E	Setpoint ACS: questo parametro indica la temperatura (interna all'accumulo sanitario) sotto la quale viene attivata la richiesta di intervento caldaia, secondo la modalità prevista (integrazione o sostituzione).
	F	Differenziale: questo parametro indica il differenziale da applicare alle temperature di attivazione caldaia per il sanitario.

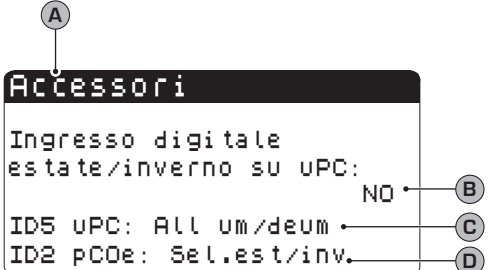

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare ON/OFF resistenza (se impostata come fonte integrativa per ACS)

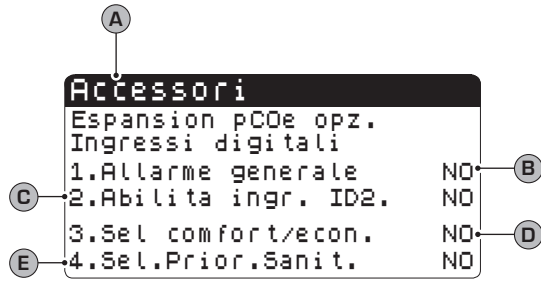




Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Impostazione resistenze: questi parametri gestiscono la temperatura di attivazione della resistenza usata come fonte di calore integrativa per la produzione acqua calda sanitaria.
	C	Diff.on imp: questo parametro indica la differenza tra il setpoint impianto e la temperatura acqua prodotta, sopra la quale si richiede l'intervento della resistenza integrativa.
	D	Diff.off imp: questo parametro indica la differenza tra il setpoint impianto e la temperatura acqua prodotta, sotto la quale si interrompe l'intervento della resistenza integrativa.
	E	Diff.on ACS: questo parametro indica la differenza tra temperatura all'interno dell'accumulo ACS e temperatura acqua prodotta (durante la richiesta acqua calda sanitaria), sopra la quale si richiede l'intervento della resistenza integrativa.
	F	Diff.off ACS: questo parametro indica la differenza tra temperatura all'interno dell'accumulo ACS e temperatura acqua prodotta (durante la richiesta acqua calda sanitaria), sotto la quale si interrompe l'intervento della resistenza integrativa.
	G	Ritardo ON: questo parametro indica il tempo di ritardo applicato nell'accensione delle resistenze integrative.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare logica di funzionamento freecooling		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B 	Min.diff.temperatura sonda-impianto: questo parametro indica il valore di temperatura con il quale confrontare la differenza di temperatura tra il ritorno dell'impianto e la mandata al geotermico; se tale differenza di temperature è superiore al valore di questo parametro più il successivo (parametro C), il freecooling resta attivo (finchè c'è richiesta da parte dell'impianto).
	C 	Isteresi: questo parametro indica il valore da sommare al precedente parametro per stabilire la soglia di attivazione dell'accessorio freecooling.
	D 	Tempo avvio controllo freecooling: questo parametro indica dopo quanto tempo (dalla richiesta dell'impianto) effettuare il controllo sulle temperature del sistema, e di conseguenza valutare se esistono le condizioni ottimali per l'utilizzo del freecooling.

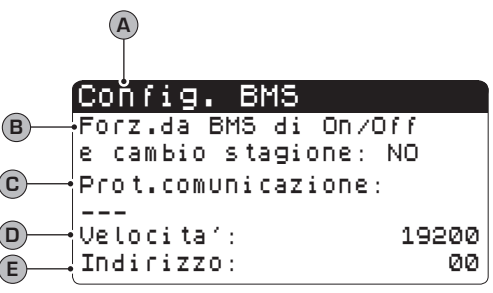




Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare Funzione ingresso digitale ID5		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B 	Funzione comando estate/inverno su ID5: questo parametro indica se abilitare il comando stagione tramite ingresso digitale ID5; nel caso in cui si utilizzi l'ingresso ID5 come cambio stagione (CHIUSO = ESTATE, APERTO = INVERNO), la funzione di allarme umidificatore/deumidificatore verrà gestita tramite l'ingresso digitale ID2 sulla scheda di espansione pCOe (opzionale)
	C	Funzione associata all'ingresso ID5 su scheda: questo parametro indica la funzione attualmente associata all'ingresso digitale ID5.
	D	Funzione associata all'ingresso ID2 su pCOe: questo parametro indica la funzione attualmente associata all'ingresso digitale ID2 sulla scheda espansione opzionale pCOe.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare logica di funzionamento freecooling		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B 	Allarme generale: questo parametro abilita o disabilita, sulla scheda di espansione pCOe opzionale, l'ingresso digitale per la segnalazione di un allarme sull'unità.
	C 	Sel.estate/inver.: questo parametro abilita o disabilita, sulla scheda di espansione pCOe opzionale, l'ingresso digitale ID2 della scheda opzionale; ATTENZIONE: questo ingresso può avere la funzione di "selezione estate inverno" oppure la funzione di "allarme umidificatore deumidificatore" in base al parametro della pagina precedente
	D 	Sel. comfort/econ.: questo parametro abilita o disabilita, sulla scheda di espansione pCOe opzionale, l'ingresso digitale per la selezione del set di lavoro comfort o economico da remoto.
	E 	Sel. Prior.Sanit.: questo parametro abilita o disabilita, sulla scheda di espansione pCOe opzionale, l'ingresso digitale per la selezione della priorità tra sanitario ed impianto da remoto.

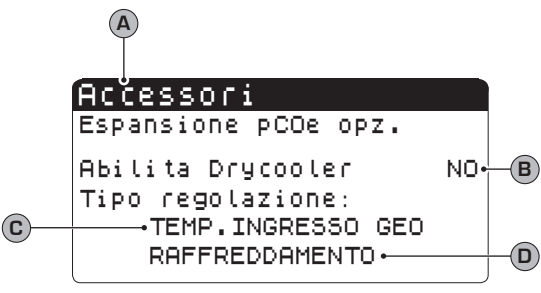





ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

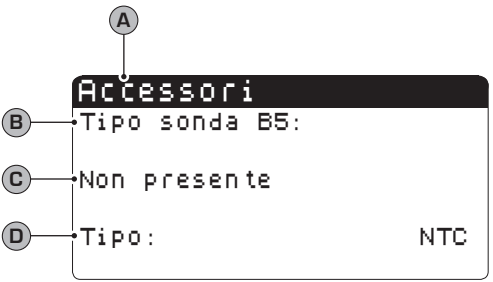


Menù ACCESSORI (assistenza) - Impostare configurazione BMS

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Config. BMS: questo menù permette di impostare i parametri legati alla presenza di sistemi di supervisione BMS.
	B 	Forz. da BMS di On/Off e cambio stagione: questo parametri specifica se rendere possibile pilotare l'on/off ed il cambio stagione dell'unità tramite supervisore BMS.
	C 	Prot. comunicazione: questo parametro indica quale tipologia di protocollo utilizzare nella comunicazione con un sistema BMS; tali protocolli posso essere: <ul style="list-style-type: none"> • – (nessun protocollo, assenza BMS); • pCO load local (protocollo per solo uso interno); • ModBus RS485 (protocollo su standard ModBus); • CAREL RS485 (protocollo per solo uso interno);
	D 	Velocità: questo parametro indica la velocità di comunicazione per con il sistema di supervisione BMS.
	E 	Indirizzo: questo parametro indica l'indirizzo da assegnare all'unità per con il sistema di supervisione BMS.

Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione accessorio Drycooler

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B 	Abilita Drycooler: questo parametro abilita o disabilita l'uso dell'accessorio drycooler;
	C 	Tipo regolazione: questo parametro specifica su quale sonda basare il funzionamento del drycooler: <ul style="list-style-type: none"> • TEMP. INGRESSO GEO (sonda ingresso geotermico); • TEMP. USCITA GEO (sonda uscita geotermico); • TEMP. DRYCOOLER (sonda B1 della scheda espansione pCOe); • TEMP. INGRESSO IMP (sonda ingresso impianto);
	D 	Tipo regolazione: questo parametro specifica il tipo di logica con cui gestire l'accessorio drycooler: <ul style="list-style-type: none"> • RAFFREDDAMENTO (accessorio utilizzato per raffreddare l'acqua impianto, [drycooler]); • RISCALDAMENTO (accessorio utilizzato per riscaldare l'acqua impianto, [dryheater]); • CONTROLLO GEO (accessorio utilizzato per supporto al geotermico);

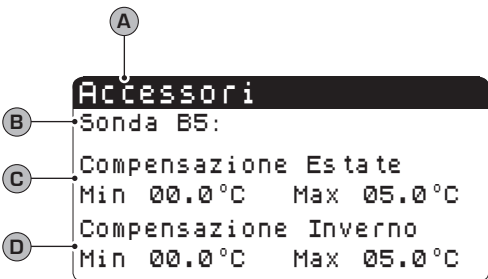
Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione ingresso analogico B5

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Tipo di sonda B5: questo parametro specifica se l'unità prevede una sonda di temperatura ausiliaria B5.
	C 	Utilizzo sonda: questo parametro indica l'utilizzo della sonda ausiliaria: <ul style="list-style-type: none"> • Non presente (nessuna sonda B5 installata, unità prodotto prima del 01/05/2011); • Temp. uscita recupero (montata all'uscita del recupero totale nelle unità che lo prevedono); • Temp. comune impianto (questa opzione può essere utilizzata in impianti che prevedano un accumulo impianto); • Compensazione setpoint (4-20mA) (configura l'ingresso analogico B5 per una compensazione sul setpoint di lavoro).
	D 	Tipo: questo parametro specifica il tipo di sonda utilizzata: <ul style="list-style-type: none"> • NTC (sonda passiva NTC standard); • 0..1V (Sonda attiva 0-1V); • 4..20mA (Sonda attiva 4-20mA); • NTC 0..150°C (sonda passiva NTC da 0 a 150°C);



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

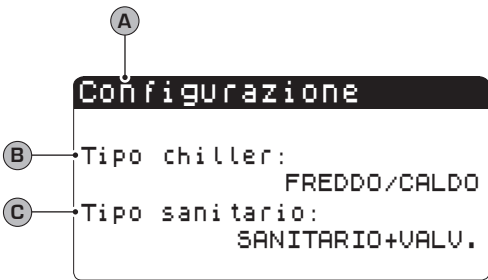
Menù ACCESSORI (assistenza) - Configurazione compensazione setpoint tramite ingresso analogico B5

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Accessori: questo menù permette di impostare i parametri legati agli accessori del sistema.
	B	Sonda B5: questi parametri specificano come modificare il setpoint impianto in base ad un ingresso esterno (ingresso analogico B5, 4-20mA).
	C	Compensazione estate: questi parametri specificano come modificare il setpoint impianto durante il funzionamento estivo, in base all'ingresso B5; per effettuare la correzione sul setpoint è necessario impostare: <ul style="list-style-type: none"> • Min = il valore di temperatura con cui correggere il set point, se all'ingresso B5 è applicato il segnale minimo; • Max = il valore di temperatura con cui correggere il set point, se all'ingresso B5 è applicato il segnale massimo;
	D	Compensazione Inverno: questi parametri specificano come modificare il setpoint impianto durante il funzionamento invernale, in base all'ingresso B5; per effettuare la correzione sul setpoint è necessario impostare: <ul style="list-style-type: none"> • Min = il valore di temperatura con cui correggere il set point, se all'ingresso B5 è applicato il segnale minimo; • Max = il valore di temperatura con cui correggere il set point, se all'ingresso B5 è applicato il segnale massimo;

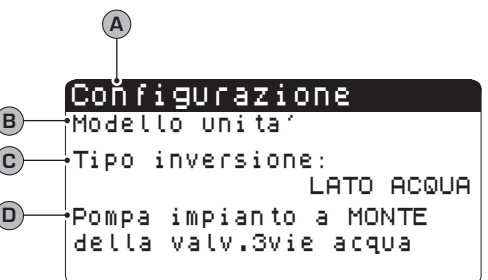


Parametri C. IMPIANTO (assistenza)

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare la tipologia di chiller e circuito sanitario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	C	Tipo di chiller: questa parametro permette di impostare la tipologia di unità installata; le tipologie di chiller impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • SOLO FREDDO (refrigeratore non reversibile); • FREDDO/CALDO (pompa di calore reversibile); • SOLO CALDO (pompa di calore non reversibile).
	D	Tipo sanitario: questa parametro permette di impostare la tipologia di produzione acqua calda sanitaria; le tipologie di produzione acqua calda sanitaria impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • NON PRESENTE (nessun circuito acqua calda sanitaria); • DESURRISCALDATORE (produzione acqua calda sanitaria tramite desurriscaldatore); • RECUPERO TOTALE (produzione acqua calda sanitaria tramite recupero totale); • SANITARIO+VAL. (produzione acqua calda sanitaria utilizzando una valvola 3 vie deviatrice e logica di priorità produzione acqua calda sanitaria); • SANITARIO+POMPA (produzione acqua calda sanitaria utilizzando una pompa dedicata e logica di priorità produzione acqua calda sanitaria);

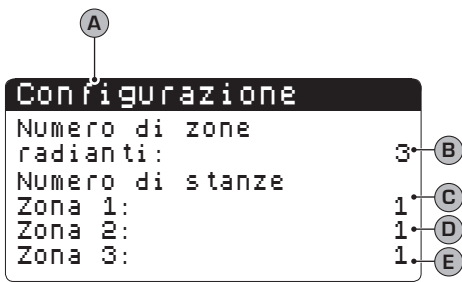




Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare la tipologia di inversione ciclo e posizione pompa primario

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Modello unità: questa parametro indica la tipologia di macchina installata.
	C	Tipo inversione: questa parametro permette di impostare la tipologia di inversione di ciclo nell'unità installata; le tipologie impostabili sono: <ul style="list-style-type: none"> • LATO GAS (unità fornita di valvola inversione ciclo); • LATO ACQUA (unità non fornita di valvola inversione ciclo).
	D	Pompa impianto in inverso lato: questa parametro, se l'inversione è sull'acqua, permette di impostare la corretta logica di gestione della pompa sul primario, nel caso non sia prevista una valvola inversione ciclo sul lato gas, e si sia reso necessario realizzare un parallelo idraulico per l'utilizzo della pompa di calore; le impostazioni possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • MONTE (la pompa sul primario è installata a monte della valvola 4 vie per inversione lato acqua); • VALLE (la pompa sul primario è installata a valle della valvola 4 vie per inversione lato acqua).

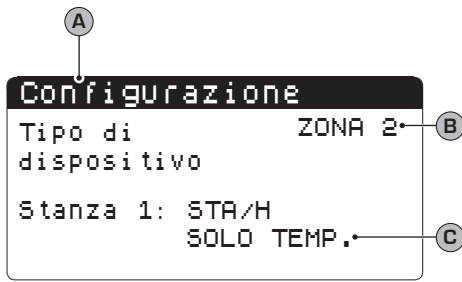



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il numero di zone e di stanze

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B 	Numero di zone: questo parametro indica il numero di zone gestite dall'elettronica dell'unità; si ricorda che l'unità standard può gestire una sola zona (inoltre si tenga presente che la zona 1 può avere una sola stanza), e se si desidera gestire due o tre zone, è necessario prevedere l'acquisto ed il montaggio dell'accessorio VMFCRP; in base al valore specificato in questo parametro, alcune finestre successive potrebbero non essere visualizzate.
	C 	Numero stanze Zona 1: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 1, questa zona è gestita dall'unità standard senza necessità del modulo aggiuntivo (accessorio VMFCRP); la caratteristica di questa zona è quella di non poter prevedere più stanze, ma può essere gestita sia con l'utilizzo di un termostato accessorio STA o STH, oppure senza; per selezionare il tipo di installazione prevista, il valore del parametro deve essere settato come: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (zona senza termostato ambiente); • 1 (zona con termostato accessorio STA o STH).
	D 	Numero stanze Zona 2: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 2 (in questo caso l'unità non è in grado di gestire tutti i carichi coinvolti, e si rende necessario prevedere un accessorio VMFCRP+SSM, oltre ad un STA o STH per ogni stanza fornita di pannelli radianti); tale valore può essere: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (la zona è servita da terminali diversi dai pannelli radianti, quindi tale zona non prevede accessori STA/H); • 1 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da una sola stanza); • 2 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da due stanze);
	E 	Zona 3: questo parametro indica il numero di stanze che compongono la zona 3 (in questo caso l'unità non è in grado di gestire tutti i carichi coinvolti, e si rende necessario prevedere un accessorio VMFCRP+SSM, oltre ad un STA o STH per ogni stanza fornita di pannelli radianti); tale valore può essere: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (la zona è servita da terminali diversi dai pannelli radianti, quindi tale zona non prevede accessori STA/H); • 1 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da una sola stanza); • 2 (la zona è servita da pannelli radianti, ed è formata da due stanze);

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il tipo di termostato accessorio per le zone

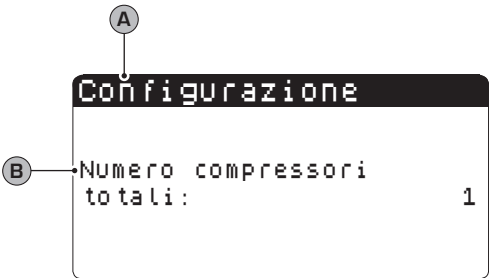

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	ZONA: questo indice permette di capire ai terminali di che zona stiamo impostando.
	D 	Stanza: questo parametro permette di impostare il tipo di termostato accessorio montato in ogni stanza; le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • STA/H solo temperatura; • STA/H temperatura umidità

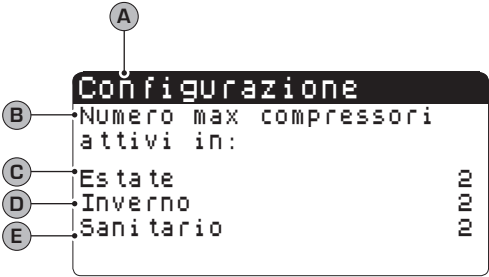





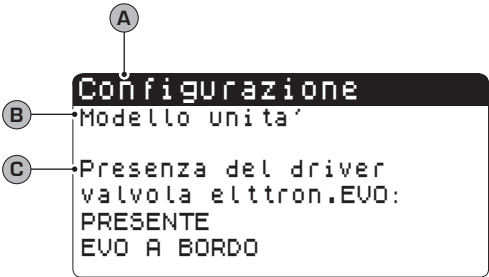

ATTENZIONE: il numero di finestre presenti in questo menù dipende dal numero di zone (e di stanze) impostate nel sistema dall'installatore; nel caso siano presenti più zone (oppure una singola zona con più stanze), le finestre mostrate per il menù, verranno riproposte per ogni stanza, ovviamente aggiornandone gli indici e le etichette in modo da permettere all'utente di identificarle facilmente.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare il numero di compressori dell'unità		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B 	Numero compressori totali: questo parametro permette di impostare il numero di compressori presenti sull'unità installata.

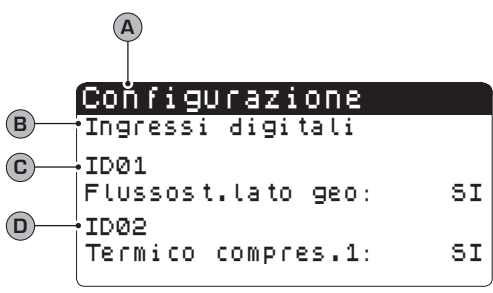


Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare driver della valvola elettronica EVO		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Numero max compressori attivi in: questi parametri indicano quanti compressori attivare al massimo in ogni diversa modalità.
	C 	Estate: questo parametro indica il numero massimo di compressori utilizzati durante il funzionamento a freddo.
	D 	Inverno: questo parametro indica il numero massimo di compressori utilizzati durante il funzionamento a caldo.
	E 	Sanitario: questo parametro indica il numero massimo di compressori utilizzati durante la produzione di acqua calda sanitaria.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare driver della valvola elettronica EVO		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Modello unità: questo parametro indica la tipologia di macchina installata.
	C 	Presenza del driver valvola elettron. EVO: questo parametro permette di impostare la gestione oppure no del driver per pilotare la valvola elettronica EVO, da parte dell'unità; le possibili configurazioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • NON PRESENTE (unità con valvola meccanica); • PRESENTE EVO A BORDO (l'elettronica dell'unità gestisce direttamente il driver per pilotare la valvola elettronica EVO); • PRESENTE EVO in pLan (l'elettronica gestisce un driver esterno; tale possibilità è disponibile solo per unità superiori al modello WRL160);

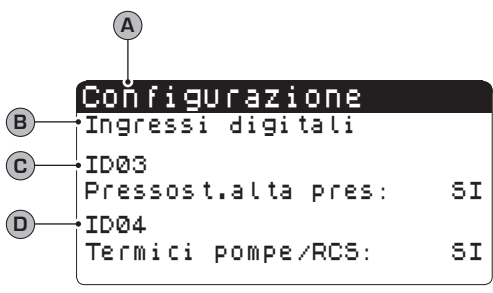




ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

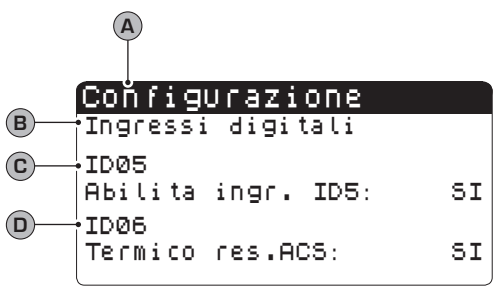


Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID01 e ID02

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali: questi parametri permettono di abilitare o disabilitare gli ingressi digitali interessati; questa funzione permette di disabilitare gli allarmi collegati agli stessi ingressi digitali. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	ID01: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il dispositivo di sicurezza flusso acqua presente sul lato geotermico; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);
	D 	ID02: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il magnetotermico del compressore 1; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID03 e ID04

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali: questi parametri permettono di abilitare o disabilitare gli ingressi digitali interessati; questa funzione permette di disabilitare gli allarmi collegati agli stessi ingressi digitali. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	ID03: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il pressostato di alta pressione; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);
	D 	ID04: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il magnetotermico delle pompe; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID05 e ID06

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali: questi parametri permettono di abilitare o disabilitare gli ingressi digitali interessati; questa funzione permette di disabilitare gli allarmi collegati agli stessi ingressi digitali. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	ID05: questo parametro permette di abilitare o disabilitare l'ingresso digitale ID5; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO); ATTENZIONE: questo ingresso può avere la funzione di "selezione estate inverno" oppure la funzione di "allarme umidificatore deumidificatore" in base alle impostazioni del menù accessori
	D 	ID06: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il magnetotermico resistenze per sanitario; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID07 e ID08

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali: questi parametri permettono di abilitare o disabilitare gli ingressi digitali interessati; questa funzione permette di disabilitare gli allarmi collegati agli stessi ingressi digitali. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	ID07: questo parametro permette di abilitare o disabilitare l'allarme caldaia; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);
	D 	ID08: questo parametro permette di abilitare o disabilitare On/Off remoto; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO); Attenzione: contatto aperto = macchina ON.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID09 e ID10

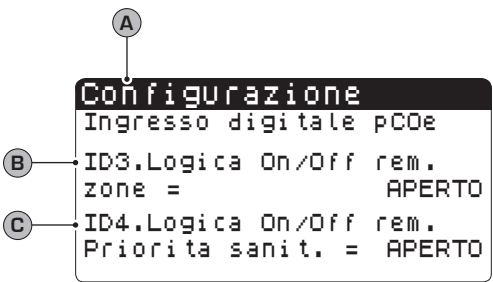

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali: questi parametri permettono di abilitare o disabilitare gli ingressi digitali interessati; questa funzione permette di disabilitare gli allarmi collegati agli stessi ingressi digitali. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	ID09: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il magnetotermico del compressore 2; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);
	D 	ID10: questo parametro permette di abilitare o disabilitare il dispositivo di sicurezza flusso acqua presente sul lato impianto; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (ingresso digitale ABILITATO); • NO (ingresso digitale DISABILITATO);

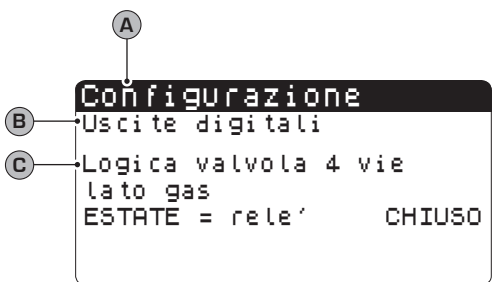

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica ON/OFF remoto da contatto digitale ID08

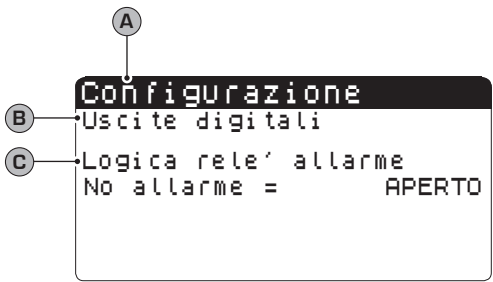

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Logica On/Off remoto Unità ON: questo parametro indica lo stato dell'ingresso digitale ID08 da associare all'ON dell'unità: <ul style="list-style-type: none"> • APERTO (indica che se l'ingresso ID08 sarà APERTO, l'unità sarà ON); • CHIUSO (indica che se l'ingresso ID08 sarà CHIUSO, l'unità sarà ON);
	C 	Attivo su: questo parametro permette di impostare le parti dell'impianto su cui il comando ON/OFF remoto da ingresso digitale ID08 può funzionare: <ul style="list-style-type: none"> • IMP.+ZONE+SAN. (Comando ON/OFF remoto attivo su Impianto, zone e sanitario); • IMPIANTO+ZONE (Comando ON/OFF remoto attivo su Impianto e zone); • SOLO IMPIANTO (Comando ON/OFF remoto attivo su Impianto);



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare ingressi digitali ID03 e ID04 su pCOe accessoria		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	ID3.Logica On/Off rem. zone: questo parametro indica lo stato dell'ingresso digitale ID03 da associare all'ON delle zone: <ul style="list-style-type: none"> • APERTO (indica che se l'ingresso ID03 sarà APERTO, la zona sarà ON); • CHIUSO (indica che se l'ingresso ID03 sarà CHIUSO, la zona sarà ON);
	C 	ID4.Logica On/Off rem. Priorità sanitario: questo parametro indica lo stato dell'ingresso digitale ID03 da associare alla forzatura nella produzione di acqua calda sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> • APERTO (indica che se l'ingresso ID03 sarà APERTO, l'unità sarà forzata a produrre acqua calda sanitaria); • APERTO (indica che se l'ingresso ID03 sarà CHIUSO, l'unità sarà forzata a produrre acqua calda sanitaria);

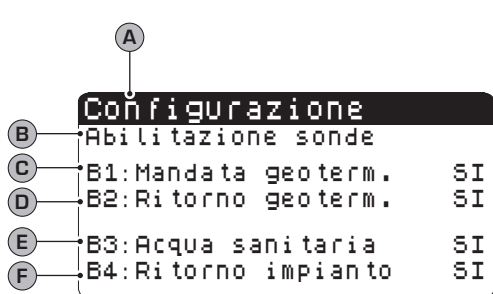




Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica gestione valvola inversione lato gas		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Uscite digitali: questi parametri permettono di impostare la logica dei componenti gestiti tramite uscite digitali.
	C 	Inversione logica valvola 4-vie lato gas : questo parametro permette di impostare la logica con cui gestire la valvola 4 vie per inversione su lato gas in estate; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • APERTO (lo stato aperto del relè indicherà il funzionamento estivo); • CHIUSO (lo stato chiuso del relè indicherà il funzionamento estivo); Nota: se l'unità è spenta il relè è sempre aperto.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare logica gestione relè allarme		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Uscite digitali: questi parametri permettono di impostare la logica dei componenti gestiti tramite uscite digitali.
	C 	Logica relè allarme: questo parametro permette di impostare la logica con cui gestire il relè allarme; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • APERTO (lo stato aperto del relè indicherà assenza di allarme); • CHIUSO (lo stato chiuso del relè indicherà assenza di allarme); Nota: se l'unità è spenta il relè è sempre aperto.

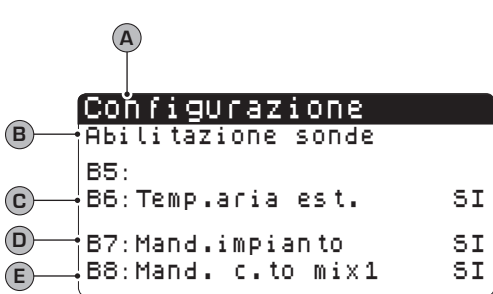





ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 1)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Abilitazione sonde: questi parametri permettono di abilitare le diverse sonde presenti nel sistema. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	B1: Mandata geotermica : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda in mandata al geotermico; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	D 	B2: Ritorno geotermica : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda ritorno al geotermico; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	E 	B3: Acqua sanitaria. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda acqua sanitaria; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	F 	B4: Ritorno impianto : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda ritorno impianto; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);

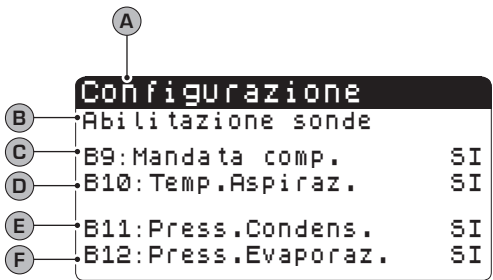
Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 2)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Abilitazione sonde: questi parametri permettono di abilitare le diverse sonde presenti nel sistema. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C 	B6: Temp. aria est. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda aria esterna; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	D 	B7: Mand. impianto : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda mandata impianto; gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	E 	B8: Mand. c.to mix1 : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda mandata circuito di mix 1 (zona 1); gli stati possono essere: • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);

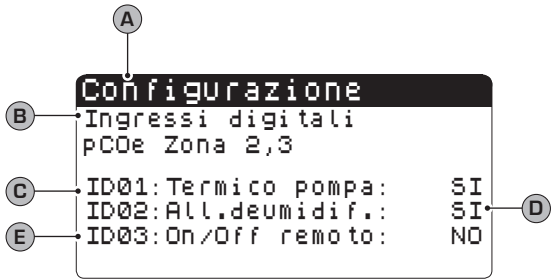


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare abilitazione sonde (pagina 3)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Abilitazione sonde: questi parametri permettono di abilitare le diverse sonde presenti nel sistema. ATTENZIONE: il settaggio di questi parametri è particolarmente delicato in quanto valori errati possono provocare delle anomalie di funzionamento; le modifiche devono essere effettuate solo dal personale competente.
	C	B9: Mandata comp. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda in mandata al compressore; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	D	B10: Ritorno geotermic. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda di temperatura aspirazione compressore; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (sonda ABILITATA) non necessita se EVO esterna; • NO (sonda DISABILITATA);
	E	B11: Press. Condens. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda di pressione condensazione; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);
	F	B12: Press. Evaporaz. : questo parametro permette di abilitare o disabilitare la sonda pressione di evaporazione; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (sonda ABILITATA); • NO (sonda DISABILITATA);

Menù C. IMPIANTO (assistenza) - Impostare On/Off zone da ingresso digitale

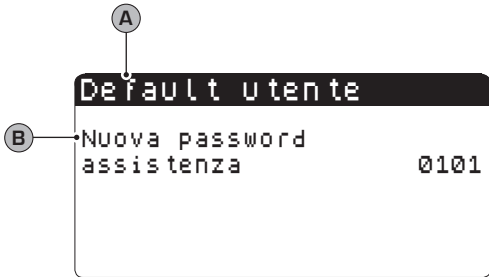

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Configurazione: questo menù permette di impostare i parametri legati alla tipologia di impianto in cui è inserita l'unità.
	B	Ingressi digitali pCOe Zona 2, 3: questi parametri permettono di impostare ON/OFF, termico pompa e controllo deumidificatore per le zone.
	C	ID01: questo parametro permette di impostare la logica con cui gestire l'allarme pompe delle zone2 e 3; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (Allarme pompe ABILITATO); • NO (Allarme pompe DISABILITATO);
	D	ID02: questo parametro permette di impostare la logica con cui gestire l'allarme deumidificatore delle zone; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (Allarme deumidificatore ABILITATO); • NO (Allarme deumidificatore DISABILITATO);
	E	ID03: questo parametro permette di impostare la logica con cui gestire l'On/Off remoto delle zone; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none"> • SI (On/Off zone da ingresso digitale ABILITATO); • NO (On/Off zone da ingresso digitale DISABILITATO);






ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.



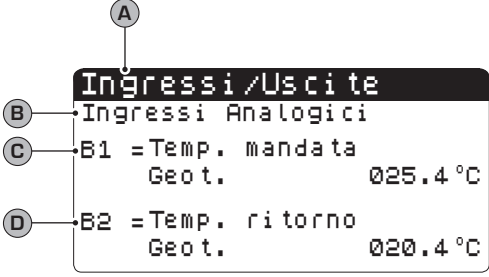
Parametri VARIE (assistenza)

Menù VARIE (assistenza) - Impostare nuova password assistenza		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Default utente: questo menù permette di impostare la password per i menù ASSISTENZA.
	B 	Nuova password assistenza: questo parametro permette di impostare una nuova password per il menù assistenza. ATTENZIONE: IN CASO DI PERSONALIZZAZIONE ANNOTARE LA NUOVA PASSWORD IN UN LUOGO SICURO.

Menù VARIE (assistenza) - Impostare unità di misura del sistema		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Inizializzazione: questo menù permette di impostare l'unità di misura da utilizzare nel sistema.
	B 	Tipo di unità di misura: questo parametro permette di selezionare l'unità di misura da utilizzare nel sistema; tale selezione può essere: <ul style="list-style-type: none">• STANDARD (sistema internazionale: °C - barg);• ANGLOSASSONE (sistema anglosassone: °F - psig).
	C 	Abilita cambio unità di misura da BMS: questo parametro permette di modificare l'unità di misura del sistema, tramite comando di un supervisore BMS; gli stati possono essere: <ul style="list-style-type: none">• SI (modifica consentita tramite BMS);• NO (modifica non consentita tramite BMS).

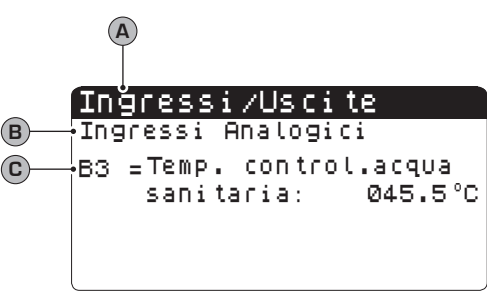


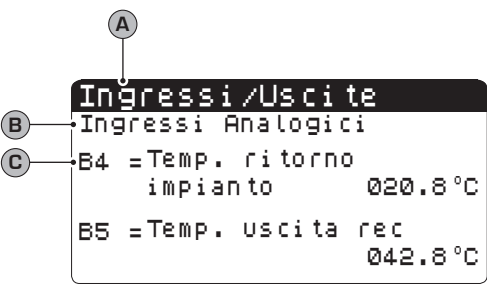
Parametri INGRESSI/USCITE (assistenza)

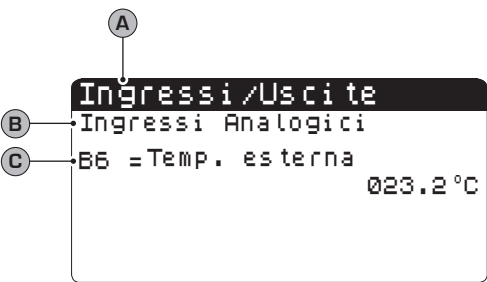
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata/ritorno geotermico		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B1 = Temp. mandata geot.: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda in mandata al geotermico.
	D	B2 = Temp. ritorno geot.: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda sul ritorno geotermico.

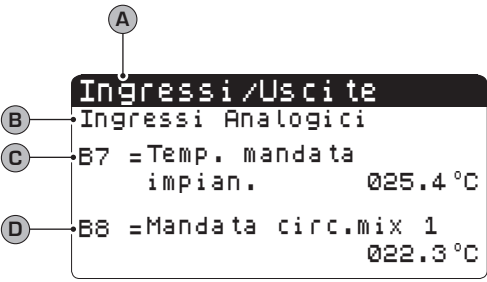


ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura acqua sanitario		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B3 = Temp. control. acqua sanitaria: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda nell'accumulo ACS.

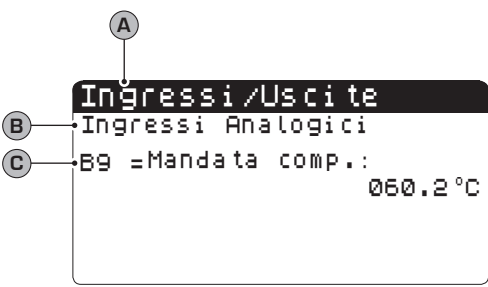
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura ritorno impianto		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B4 = Temp. ritorno impianto: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda sul ritorno dell'impianto.
	D	B5 = sonda ausiliaria: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda ausiliaria collegata all'ingresso analogico B5 (Configurazione ingresso analogico B5).

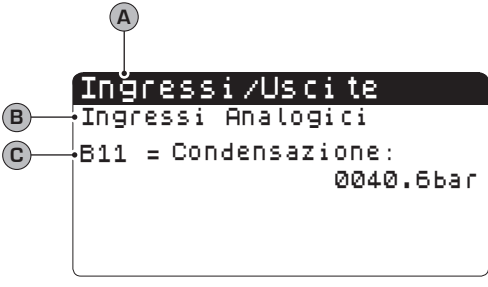
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura aria esterna		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B6 = Temp. esterna: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda aria esterna.

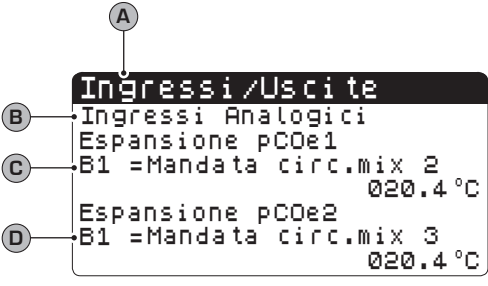
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata impianto e mandata circuito miscelato 1		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B7 = Temp. mandata impian.: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda in mandata all'impianto.
	D	B8 = Mandata circ.mix 1: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda sulla mandata del circuito miscelato 1.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

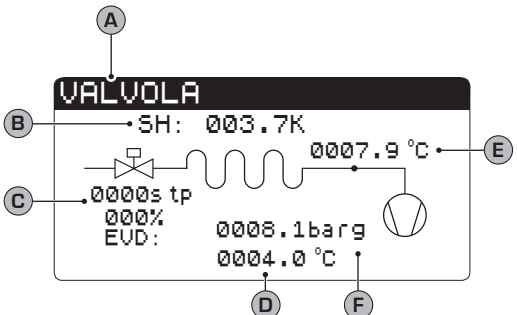
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza temperatura mandata compressore		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B9 = Temp. esterna: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda in mandata al compressore.

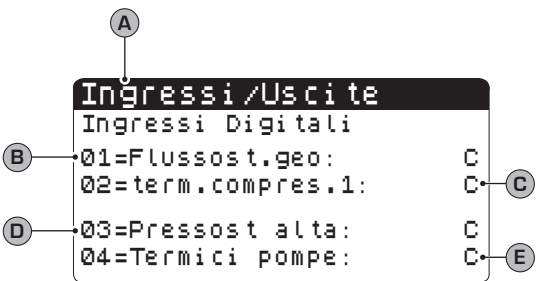
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza pressione di condensazione		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B11 = Condensazione: questo parametro rappresenta il valore letto dal pressostato in mandata al compressore.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza mandata circuito miscelato 2 e 3		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Ingressi analogici: questi parametri rappresentano i valori letti dalle sonde collegate a gli ingressi analogici.
	C	B1 = Mandata circ. mix 2: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda in mandata al circuito miscelato 2 (zona2).
	D	B1 = Mandata circ. mix 3: questo parametro rappresenta il valore letto dalla sonda in mandata al circuito miscelato 3 (zona 3).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato valvola EVO (pagina 1)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>The diagram shows a menu titled 'VALVOLA' with several data points: 'SH: 003.7K' (B), '0007.9 °C' (E), '0000s tp' (C), '000% EVD:', '0008.1barg', and '0004.0 °C' (D and F). A schematic of a valve and pump is also shown.</p>	A	VALVOLA: in questa finestra vengono visualizzati i dati relativi alla valvola di espansione elettronica del sistema.
	B	Temperatura di surriscaldamento: indica la temperatura di surriscaldamento attuale.
	C	Pos. valvola: questo parametro visualizza la posizione della valvola elettronica EVO.
	D	Temperatura teorica aspirante: rappresenta la conversione diretta della pressione di aspirazione ad un valore di temperatura.
	E	Temperatura di evaporazione: indica il valore di temperatura letto all'ingresso del compressore.
	F	Pressione di aspirazione: indica il valore di temperatura di pressione in aspirazione al compressore (pressione di bassa).

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 1)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
 <p>The diagram shows a menu titled 'Ingressi/Uscite' with a sub-menu 'Ingressi Digitali' containing four items: '01=Flussost.geo:' (B), '02=term.compres.1:' (C), '03=Pressost alta:' (D), and '04=Termici pompe:' (E). Each item has a status indicator (C or E) to its right.</p>	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	01 = Flussost. geo: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il flussostato sul lato geotermico; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	C	02 = term. compres. 1: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico sul compressore 1; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	D	03 = Flussost. geo: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il pressostato di alta; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	E	04 = Termici pompe: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire i magnetotermici pompe; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 2)

Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	05 = Al. Deumidif. 1: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire l'allarme deumidificatore 1; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	C	02 = term. res. ACS: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico pompa ACS; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	D	03 = Al. cald. integ: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico resistenza o caldaia; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	E	04 = On/Off remoto: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire on/off remoto; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 3)

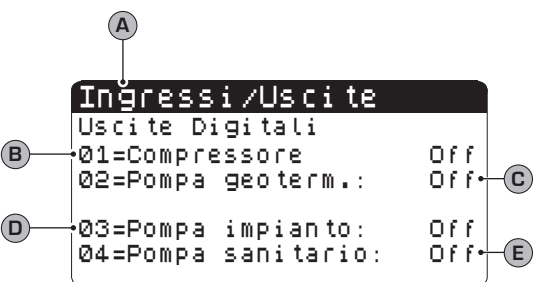
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	09 = Term. comp. 2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico compressore 2; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	C	04 = Flussostato imp.: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il flussostato impianto; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);

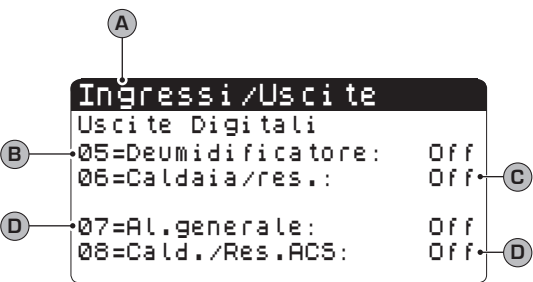
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato ingressi digitali (pagina 4)

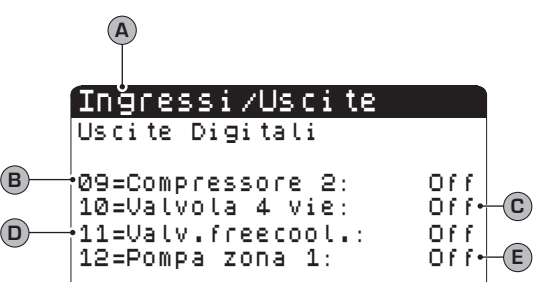
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	01 = Term. pompa Z.2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico pompa zona 2; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	C	02 = All. deumidif. 2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire l'allarme deumidificatore zona 2; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	D	01 = Term. pompa Z.3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire il magnetotermico pompa zona 3; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);
	E	02 = All. deumidif. 3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'ingresso digitale con cui gestire l'allarme deumidificatore zona 3; gli stati possono essere: • A (APERTO); • C (CHIUSO);



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

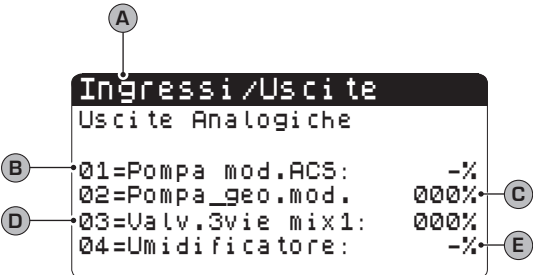
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 1)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	02 = Compressore: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire il compressore; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	C	02 = Pompa geoterm.: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la pompa geotermica; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	D	03 = Pompa impianto: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la pompa impianto; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	E	02 = Pompa sanitario: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la pompa sanitario; gli stati possono essere: • ON; • OFF;

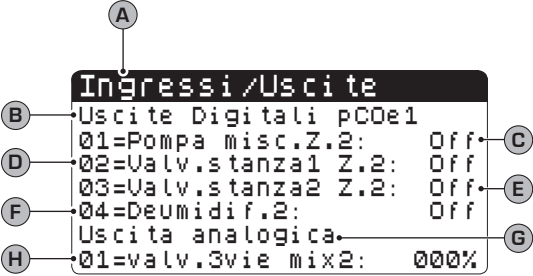
Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 2)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	05 = Deumidificatore: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui il deumidificatore; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	C	06 = Caldaia/res.: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la Caldaia o resistenza; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	D	07 = Al.generale: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire l'allarme generale; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	E	08 = Cald./Res.ACS: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la caldaia o la resistenza integrativa per il sanitario; gli stati possono essere: • ON; • OFF;

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite digitali (pagina 3)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	09 = Compressore 2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui il compressore 2; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	C	10 = Valvola 4 vie: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola 4 vie; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	D	11 = Valv. freecool: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola freecooling; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	E	12 = Pompa zona 1: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la pompa miscelazione; gli stati possono essere: • ON; • OFF;



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite analogiche		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	01 = Pompa mod. ACS: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per la pompa modulazione ACS.
	C	02 = Pompa_geo. mod.: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per la pompa geotermica modulante.
	D	03 = Valv.3vie mix1: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per la valvola 3 vie di mix (zona 1).
	E	04 = Umidificatore: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per l'umidificatore.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite pCOe 1 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Uscite Digitali pCOe1: questi parametri permettono di visualizzare i valori delle uscite digitali gestite dalla scheda di espansione per la zona 2.
	C	01 = Pompa misc.Z.2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la pompa di miscelazione per la zona 2; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	D	02 = Valv. stanza 1 Z.2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola solenoide di intercettazione per la stanza 1 nella zona 2; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	E	03 = Valv. stanza 2 Z.2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola solenoide di intercettazione per la stanza 2 nella zona 2; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	F	04 = Deumidif. 2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire il deumidificatore nella zona 2; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	G	Uscite analogica pCOe1: questo parametro permette di visualizzare il valori delle uscite analogiche gestite dalla scheda di espansione per la zona 2.
	H	01 = Valv.3 vie mix2: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per la valvola 3 vie di mix per la zona 2.



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Visualizza stato uscite pCOe 2 (se presente)		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Ingressi/Uscite: questo menù permette di visualizzare i valori letti dalle sonde del sistema.
	B	Uscite Digitali pCOe1: questi parametri permettono di visualizzare i valori delle uscite digitali gestite dalla scheda di espansione per la zona 3.
	C	01 = Pompa misc.Z.3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire l'apompa di miscelazione per la zona 3; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	D	02 = Valv. stanza 1 Z.3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola solenoide di intercettazione per la stanza 1 nella zona 3; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	E	03 = Valv. stanza 2 Z.3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire la valvola solenoide di intercettazione per la stanza 2 nella zona 3; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	F	04 = Deumidif. 3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita digitale con cui gestire il deumidificatore nella zona 3; gli stati possono essere: • ON; • OFF;
	G	Uscite analogica pCOe2: questo parametro permette di visualizzare il valori delle uscite analogica gestita dalla scheda di espansione per la zona 3.
	H	01 = Valv.3 vie mix3: questo parametro permette visualizzare lo stato dell'uscita analogica per la valvola 3 vie di mix per la zona 3.

Menù INGRESSI/USCITE (assistenza) - Rete Modbus		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	A	Rete Modbus: questo menù permette di visualizzare lo stato dei componenti collegati via modbus all'unità WRL.
	B	Componenti della rete modbus: lo schema riporta l'attuale stato della rete modbus con tra WRL e componenti esterni; tali componenti possono essere: • VMFCRP (rappresentati dal simbolo □); • STA/STH (rappresentati dal simbolo ▢); • Componenti in errore (rappresentati dal simbolo ▲);
	C	Stato Modbus: questo parametro indica quale indirizzo sia interrogato e quale risultato riporti (in questa schermata il controllo viene ripetuto di continuo, aggiornando in tempo reale lo stato dei collegamenti tra unità WRL e componenti esterni).



ATTENZIONE: la modifica dei parametri identificati da questo simbolo potrebbe causare malfunzionamenti all'unità; la modifica di questi parametri è consentita solo a personale autorizzato.

Tabella indirizzi per sistemi di supervisione

Tramite l'accessorio AER485P1 le unità WRL possono comunicare verso una rete BMS in protocollo ModBus. Il supervisore remoto dovrà avere la seguente configurazione:

Caratteristiche supervisore BMS	
Modo di comunicazione	RTU
Velocità di comunicazione	19200 Baud
Tipo di comunicazione	RS485 standard, asincrono, 1 bit di start
Stop bit	2 stop bit
Parity mode	no parity

Il software applicativo WRL e' compatibile con la piattaforma VMF. In particolare può essere usato come semplice chiller/ pompa di calore dal terminale VMF-E5.

ATTENZIONE: nel caso sia utilizzato tramite pannello VMF-E5, rimarrà stand alone la gestione del sanitario e delle zone interne al WRL.

ANALOG VARIABLES

R= Codice comando Modbus =3

R/W = Codice comando Modbus = 6

Indirizzi dedicati all'interfaccia con sistemi BMS (VARIABILI ANALOGICHE)					
Indirizzo BMS	Descrizione	Udm	Min	Max	Read Write
1	B1 - SUWH - Temperatura acqua mandata geotermico	°C	-999.9	999.9	R
2	B2 - SIWH - Temperatura acqua ritorno geotermico	°C	-999.9	999.9	R
3	B3 - SSAN - Temperatura Acqua Calda Sanitaria	°C	-999.9	999.9	R
4	B8 - Temperatura acqua mandata zona 1	°C	-999.9	999.9	R
5	B4 - SIW - temperatura ritorno impianto	°C	-999.9	999.9	R
6	pCOe 10 - B1 - Temperatura acqua drycooler	°C	-999.9	999.9	R
8	Set Delta temperatura di freecooling	°C	0	99.9	R/W
10	Temperatura regolazione impianto	°C	-999.9	999.9	R
11	Superheat EEV	K	-999.9	999.9	R
12	B7 - SUW- Temperatura mandata impianto	°C	-99.9	99.9	R
13	Setpoint attivo sanitario	°C	-99.9	99.9	R
14	Differenziale Attivo Sanitario	°C	-99.9	99.9	R
15	Temperatura rilevata da stanza n° 1	°C	-999.9	999.9	R
16	Set point impianto a freddo	°C	0	999.9	R/W
17	Set point impianto a caldo	°C	0	999.9	R/W
18	Set point Eco impianto a freddo	°C	0	999.9	R/W
19	Set point Eco impianto a caldo	°C	0	999.9	R/W
20	Setpoint attuale Chiller	°C	-999.9	999.9	R
21	B11 - Pressione condensazione	BAR	-999.9	999.9	R
22	B12 - Pressione evaporazione	BAR	-999.9	999.9	R
23	B4 - Temperatura acqua ritorno impianto	°C	-999.9	999.9	R
24	B9 - Temperatura Gas di scarico compressore	°C	-999.0	999.0	R
25	B7 - Temperatura uscita acqua impianto	°C	-999.9	999.9	R
26	B6 - Temperatura aria esterna	°C	-999.9	999.9	R
27	B10 - SAC Temperatura di evaporazione	°C	-999.9	999.9	R
29	Setpoint su cui regola la valvola geotermica	—	-99.9	99.9	R

30	Limite minimo del setpoint aria in inverno	°C	-999.9	999.9	R/W
31	Limite massimo del setpoint aria in estate	°C	-999.9	999.9	R/W
32	Setpoint allarme zone per minima temp. acqua	°C	-999.9	999.9	R/W
33	Setpoint allarme zone per massima temp. acqua	°C	-999.9	999.9	R/W
34	Setpoint Isteresi temperatura di freecooling	°C	0	9.9	R/W
35	B6 - SAE - temperatura aria esterna	°C	-99.9	99.9	R
36	Limite massimo del setpoint aria in inverno	°C	-999.9	999.9	R/W
37	Limite minimo del setpoint aria in estate	°C	-999.9	999.9	R/W
38	banda su cui regola la valvola geotermica	—	-99.9	99.9	R
39	valore su cui regola la valvola geotermica	—	-999.9	999.9	R
40	Set point sanitario	°C	0	999.9	R/W
41	Set point attivo stanza 1	°C	0	999.9	R/W
42	Set point attivo Stanza 2	°C	0	999.9	R/W
43	Set point attivo Stanza 3	°C	0	999.9	R/W
44	Set point attivo Stanza 4	°C	0	999.9	R/W
45	Set point attivo Stanza 5	°C	0	999.9	R/W
46	Differenziale sul setpoint chiller	°C	-99.9	99.9	R
47	storico alta pressione	BAR	-999.9	999.9	R
48	Storico ingresso temp. Geo	°C	-999.9	999.9	R
49	Storico ingresso tempi impianto	°C	-999.9	999.9	R
50	Storico bassa pressione	BAR	-999.9	999.9	R
51	STA - Umidità rilevata da stanza n° 1	%rH	0	99.9	R
52	STA -Temperatura aria stanza n° 2	°C	-999.9	999.9	R
53	STA - Umidità rilevata da stanza n° 2	%rH	0	99.9	R
54	STA -Temperatura aria stanza n° 3	°C	-999.9	999.9	R
55	STA - Umidita rilevata da stanza n° 3	%rH	0	99.9	R
56	STA -Temperatura aria stanza n° 4	°C	-999.9	999.9	R
57	STA - Umidita rilevata da stanza n° 4	%rH	0	99.9	R
58	STA -Temperatura aria stanza n° 5	°C	-999.9	999.9	R
59	STA - Umidita rilevata da stanza n° 5	%rH	0	99.9	R
60	Storico uscita temp. geo	°C	-999.9	999.9	R
61	Storico temp sanitario	°C	-999.9	999.9	R
62	Storico uscita tempi impianto	°C	-999.9	999.9	R
81	Temperatura acqua mandata zona 2 (pCOe1)	°C	-999.9	999.9	R
82	Temperatura acqua mandata zona 3 (pCOe2)	°C	-999.9	999.9	R
88	Set point deumidica in modalita comfort zona 1	%rH	0	100.0	R
91	Set point deumidica in modalita economy zona 1	%rH	0	100.0	R
92	Set point deumidica in modalita comfort zona 2	%rH	0	100.0	R
93	Set point deumidica in modalita Economy zona 2	%rH	0	100.0	R
94	Set point deumidica in modalita comfort zona 3	%rH	0	100.0	R
95	Set point deumidica in modalita Economy zona 3	%rH	0	100.0	R
96	Set point umidificatore	%rH	0	100.0	R
97	B11 - TAP - Trasduttore alta pressione	BAR	-99.9	99.9	R
98	B9 - SGP - Temp.uscita compressore	°C	-999.9	999.9	R
99	B12 - TBP - trasduttore bassa pressione	BAR	-999.9	999.9	R
111	Setpoint usato dal master. Sanitario	—	-32768	32767	R/W
112	Differenziale usato dal master. Sanitario	—	-99.9	99.9	R/W
113	Setpoint usato dal master. Impianto	°C	-999.9	999.9	R/W
114	Differenziale usato dal master. Impianto	—	-99.9	99.9	R/W
197	Differenziale impianto attivo	°C	0	99.9	R

INTEGER VARIABLES

Nota: agli indirizzi interi e' da sommare un offset di 207 per essere visualizzata in supervisione

R= Codice comando Modbus =3

R/W = Codice comando Modbus = 6

Indirizzi dedicati all'interfaccia con sistemi BMS (VARIABILI INTERE)					
Indirizzo BMS	Descrizione	Udm	Min	Max	Read Write
1	Y4 - Uscita analogica umidificatore	—	0	9999	R
2	Y3 - Attuale posizione valvola zona 1	—	0	9999	R
3	Y1 - Attuale posizione valvola pompa sanitario	—	0	9999	R
4	Y2 - Attuale posizione valvola pompa geotermica	—	0	9999	R
5	Numero di zone gestite dalla macchina	—	0	3	R/W
6	Numero di dispositivi della zona 1	—	0	1	R/W
7	Tempo di pausa per attesa inversione valvola sanitario	—	0	999	R
8	Tempo per stima basso carico	—	0	9999	R
9	Current minute	—	0	59	R
10	Current month	—	1	12	R
11	pCOe 11- Y1 - Uscita analogica valvola 3vie zona 2	—	0	9999	R
12	pCOe 11- Y1 - Uscita analogica valvola 3vie zona 3	—	0	9999	R
13	Stato Compr:2 (Off;On;Min.On;Min.Off;Manual;Allarme)	—	-1000	-1000	R
17	Numero Compressori Totale	—	1	2	R/W
18	Numero di dispositivi della zona 2	—	0	2	R/W
19	Modo di funzionamento macchina	—	0	99	R
20	Y1 - Forzatura pompa modulate sanitario	V	0	1000	R/W
21	Y2 - forzatura pompa modulante geotermico	V	0	1000	R/W
22	Y3 - forzatura modulante valvola zona 1	V	0	1000	R/W
23	Y4 - forzatura modulante uscita Y4	—	0	1000	R/W
24	Versione software	—	-32768	32767	R
25	selezione tipo di regolazione pompa geotermica	—	0	3	R/W
26	Giorno della settimana calcolato in base a data attuale (0: —; 1: Lunedì; 2: Martedì; 3: Mercoledì; 4: Giovedì; 5: Venerdì; 6: Sabato; 7: Domenica;)	—	1	7	R
27	Stato compr:1 (Off;On;Min.On;Min.Off;Manual;Allarme)	—	-1000	1000	R
28	EEV posizione percentuale	—	0	999	R
29	Modo funzionamento Sanitario	—	0	9	R
31	Modo di funzionamento da stanza 2	—	0	9	R
32	Modo di funzionamento da stanza 1	—	0	9	R
33	Modo di funzionamento da stanza 3	—	0	9	R
34	Modo di funzionamento da stanza 4	—	0	9	R
35	Modo di funzionamento da stanza 5	—	0	9	R
36	Richiesta sanitario	%	0	9999	R
37	Selezione On/Off (OFF;ON;"ECONOMY";AUTO;)	—	0	3	R/W
38	Richiesta impianto	%	0	999	R
39	Caldaia/resistenze, solare icone	—	0	9	R
40	Compressore icone (1=1 comp attivo, 2=freecoling, 3= 2 comp attivo)	—	0	9	R
41	Selezione tipo chiller (solo freddo, freddo/caldo, solo caldo)	—	0	2	R/W
42	Tipo Sanitario (desurriscaldatore, prioritario, prioritario con valvola, doppia pompa)	—	0	4	R/W
43	Seleziona integrazione ad impianto (NESSUNA;CALDAIA;RESISTENZE EL.)	—	0	9	R/W
44	Seleziona integrazione ad ACS (NESSUNA;CALDAIA;RESISTENZE EL.)	—	0	9	R/W

45	Storico Ora	—	0	99	R
46	Storico giorno	—	0	99	R
47	Storico minuti	—	0	99	R
48	Storico Mese	—	0	99	R
49	Storico anno	—	0	99	R
50	Storico codice allarme	—	0	999	R
51	Storico- numero evento	—	0	999	R
52	New day	—	1	31	R/W
53	New month	—	1	12	R/W
54	New year	—	0	99	R/W
55	New hour	h	0	23	R/W
56	New minute	—	0	59	R/W
57	Selezione estate inverno ("SOLO SANITARIO";ESTATE;INVERNO;By T.Esterna)	—	0	3	R/W
58	Current year	—	0	99	R
59	Numero di dispositivi della zona 3	—	0	2	R/W
71	Current day	—	1	31	R
81	Current hour	h	0	23	R

DIGITAL VARIABLES

R= Codice comando Modbus =3

R/W = Codice comando Modbus = 6

Indirizzi dedicati all'interfaccia con sistemi BMS (VARIABILI DIGITALI)		
Indirizzo BMS	Descrizione	Read Write
1	Economy mode attivato	R
2	Cancellazione allarmi da BMS	R/W
3	Abilitazione presenza BMS	R/W
4	Stato impianto attivo	R/W
5	Stato Sanitario attivo	R
6	POC - Pompa geotermica	R
7	POE - Pompa impianto	R
8	Modalità impianto (Chiller-Estate / Pompa di calore-Inverno)	R
9	Stato valvola sanitario	R/W
10	Stato resistenze saniatrrio	R
11	NO1 - Forza ON compressore 1	R/W
12	NO2 - Forza On Pompa geotermico	R/W
13	NO3 - Forza On pompa impianto	R/W
14	NO4 - Forza On pompa sanitario	R/W
15	NO5 - Forza On deumidificatore zona 1	R/W
16	NO6 - Forza On resistenza impianto	R/W
17	NO7 - AE - Allarme generale	R/W
18	NO8 - Forza On resistenza sanitario	R/W
19	NO9 - Forza ON compressore 2	R/W
20	NO10 - Forza ON valvola inversione ciclo VIC	R/W
21	NO11- Forza ON freecooling V3V	R/W
22	NO12 - Forza On pompa Zona 1	R/W

23	Offline WRL 2 opzionabile	R
24	ALO29 - Allarme anitgelo lato sanitario	R
25	ALO44- Antigelo aria stanza 5	R
26	ALO43- Antigelo aria stanza 4	R
27	ALO84 - Allarme termico pompa zona 2	R
28	Forza On/Off da BMS	R/W
29	Richiesta dalla stanza 1	R
30	ALO85 - Allarme termico pompa zona 3	R
31	Selezione off on Stanza 1	R/W
32	ALO21 - Allarme flussostato impianto	R
34	Selezione off on Stanza 2	R/W
35	ALO42- Antigelo aria stanza 3	R
36	Selezione off on Stanza 3	R/W
37	ALO41- Antigelo aria stanza 2	R
38	Selezione off on Stanza 4	R/W
39	Selezione off on Stanza 5	R/W
40	Offline WRL 3 opzionabile	R
41	Offline WRL 4 opzionabile	R
43	ALO14 - Allarme alta pressione da sonda	R
44	ALO40- Antigelo aria stanza 1	R
46	ALO15 - Allarme bassa pressione da sonda	R
47	Abilita Freecooling geotermico	R/W
48	Abilita kit solare	R/W
51	ALO96 - Allarme offline driver EEV	R
52	Tipo integrazione impianto (integrazione a Pdc; sostituzione PdC)	R/W
53	ALO99 - Allarme batteria scarica EEV	R
54	AL101 - Allarme offline kit solare	R
57	ALO13 - Pressostato alta pressione	R
61	ALO16 - Allarme termico compressore 1	R
62	ALO17 - Allarme termico compressore 2	R
63	Storico - prox elemento da visualizzare	R/W
64	Tipo di unità di misura selezionato (0=SI , 1=Anglosassone)	R
65	ALO33- Offline terminale stanza 2 zona 2	R
66	Tipo di intervento in integrazione al Sanitario (integrazione a PdC; sostituzione PdC)	R/W
67	ALO19 - Allarme flussostato geotermico	R
68	ALO20 - Allarme termico pompe	R
69	ALO22 - Allarme caldaia/resistenze integr. impianto	R
70	ALO23 - Allarme deumidificatore zona 1	R
71	ID1 - FLH - stato flussostato geotermico	R
72	ID2 - MTCP - stato termica compressore 1	R
73	ID3 - RAP - stato pressostato alta pressione	R
74	ID4 - MPOC - stato termiche pompe	R
75	ID5 - ALDEO - stato allarme deumidificatore	R
76	ID6 - ALSAN - stato termica resistenza sanitario	R
77	ID7 - ACR- stato allarme resistenza impianto	R
78	ID8 - Ingresso digitale On/Off remoto	R
79	ID9 - MTCPA- stato termica compressore 2	R
80	ID10 - FL - stato flussostato impianto	R

81	Almeno un allarme attivo	R
82	BMS forzatura estate/inverno	R/W
83	AL035- Offline terminale stanza 3	R
84	AL036- Sonda guaste al terminale stanza 4	R
85	AL037- Offline terminale stanza 4	R
86	AL038- Sonda guaste al terminale stanza 5	R
87	AL039- Offline terminale stanza 5	R
88	AL056 - Contaore pompa geotermico	R
89	AL057 - Contaore pompa impianto	R
90	AL058 - Contaore pompa sanitario	R
91	AL059 - Contaore pompa zona 1	R
92	AL060 - Contaore pompa zona 2	R
93	AL061 - Contaore pompa zona 3	R
94	AL064 - Allarme alta temperatura acqua zona1	R
95	AL065 - Allarme bassa temperatura acqua zona 3	R
96	AL066 - Allarme alta temperatura acqua zona 2	R
97	AL067 - Allarme bassa temperatura acqua zona 2	R
98	AL068 - Allarme alta temperatura acqua zona3	R
99	AL069 - Allarme bassa temperatura acqua zona 3	R
100	AL024 - Allarme caldaia/resistenze integr.sanitario	R
101	AL071 Allarma alta umidita zona 1	R
102	AL026- Allarme grave bassa pressione da sonda	R
103	AL073 Allarma alta umidita zona 2	R
104	AL027 - Allarme anitgelo lato geotermico	R
105	AL074 Allarma alta umidita zona 3	R
106	AL076 - Allarme Offline pCOE zona 2	R
107	AL077 - Allarme Offline pCOE zona 3	R
108	AL078 - Allarme sondaguasta 1 pCOE zona 2	R
109	AL079 - Allarme sondaguasta 1 pCOE zona 3	R
110	AL080 - Allarme Deumidificatore zona 1	R
111	AL081 - Allarme Deumidificatore zona 2	R
112	AL081 - Allarme Deumidificatore zona 3	R
113	AL086 - Allarme alta temparetura sanitario	R
114	AL087 - Alta temperatura pannelli solari	R
115	AL089 - Allarme sonde driver EEV	R
116	AL090 - Allarme LowSH (basso surriscaldamento)	R
117	AL091 - Allarme LOP (bassa temperatura di evaporazione)	R
118	AL092 - Allarme MOP (alta temperatura di evaporazione)	R
119	On Compressore 1	R
120	On compressore 2	R
121	AL095 - Allarme Errore motore EEV	R
122	AL097 - Allarme Bassa temperatura di aspirazione EEV	R
123	On-Off da ingresso digitale	R
124	AL028 - Allarme anitgelo lato impianto	R
125	On Pompa circuito primario	R
126	ON pompa sanitario	R
127	AL034- Sonda guaste al terminale stanza 3	R
128	Richiesta deumidificatore zona 1	R

129	On caldaia/resistenze integ. impianto	R
130	Uscita digitale allarme generale	R
131	On resistenza accumulo Acqua Calda Sanitaria	R
132	Uscita digitale valvola 4 vie inversione ciclo	R
133	On pompa zona 1	R
134	On valvola freecooling	R
135	Abilita valvola elettronica	R/W
136	Il modulo EVD EVO usato è quello interno (0) o esterno (1)	R/W
137	Selezione sanitario On/Off	R/W
138	AL100 - Allarme bassa resa impianto (o sonde invertite)	R
139	AL094 - Allarme Eeprom EEV	R
140	Storico - precedente elemento da visualizzare	R/W
141	imposta data ora	R/W
142	AL054 - Soglia contaore Compressore 1	R
143	AL001 - Allarme sonda guasta - mandata geotermico	R
144	AL002 - Allarme sonda guasta - Ritorno geotermico	R
145	AL003 - Allarme sonda guasta - Temp.Sanitario	R
146	AL004 - Allarme sonda guasta - temp. Ritorno Impianto	R
147	AL005 - Allarme sonda guasta - B5	R
148	AL006 - Allarme sonda guasta - Temp.Aria esterna	R
149	AL007 - Allarme sonda guasta - Temp.Mandata impianto	R
150	AL008 - Allarme sonda guasta - Temp.mix zona 1	R
151	AL009 - Allarme sonda guasta - Temp.Gas premente	R
152	AL010 - Allarme sonda guasta - Temp.aspirazione	R
153	AL011 - Allarme sonda guasta - Press.mandata	R
154	AL012 - Allarme sonda guasta - Press.aspirazione	R
155	AL018 - Allarme Esterno da ingr.digitale	R
156	AI025 - Offline espansione pCOe opzionabile	R
157	AL045 - Allarme ciclo antilegionella non ultimato	R
158	AL055 - Soglia contaore Compressore 2	R
159	AL030- Sonda guaste al terminale stanza 1	R
160	AL031- Offline terminale stanza 1 zona 1	R
161	AL032- Sonda guaste al terminale stanza 2	R
207	Cancellazione storico allarmi	R/W

Tabella riassuntiva allarmi

Le unità prevedono la segnalazione dei possibili malfunzionamenti dell'unità; tali segnalazioni vengono indicate dal lampeggio del tasto allarme (tasto campana) sulla parte sinistra del display, una successiva pressione del tasto campana permette di visualizzare l'allarme

in corso; il riarmo di questi allarmi può avvenire in maniera automatica, manuale o semi-automatico (in base alla tipologia e alla gravità dell'allarme accorso); per resettare il messaggio di allarme è necessario premere nuovamente il tasto campana (si ricorda che

resettare l'allarme non risolve la causa che lo ha generato, ma viene solamente cancellata la sua visualizzazione). Nella tabella successiva vengono elencati i possibili errori che l'unità può generare, e una breve spiegazione delle possibili cause.

Modalità di riarmo allarmi:



Modalità di riarmo manuale:

L'unità viene riavviata manualmente, togliendo e ridando tensione.



Modalità di riarmo automatico:

L'unità viene riavviata automaticamente.

































































Modalità di riarmo semi-automatico:





















L'unità viene riavviata automaticamente se l'allarme si ripete al massimo tre volte consecutivamente, dopo di che un eventuale nuovo allarme blocca l'unità e rende necessario un riarmo manuale.

Tabella riassuntiva ALLARMI

Codice allarme	Descrizione	Riarmo	Ritardo	Causa
AL001	Sonda B1 Temperatura mandata lato geo rotta o scollegata		20s	
AL002	Sonda B2 Temperatura ritorno lato geo rotta o scollegata		20s	
AL003	Sonda B3 Temperatura Accumulo sanitario rotta o scollegata		20s	
AL004	Sonda B4 Temperatura ritorno impianto rotta o scollegata		20s	
AL005	Sonda B5 Temperatura Ausiliaria rotta o scollegata		20s	
AL006	Sonda B6 Temperatura Aria esterna rotta o scollegata		20s	
AL007	Sonda B7 Temperatura mandata acqua impianto rotta o scollegata		20s	
AL008	Sonda B8 Temperatura mandata acqua zona 1 rotta o scollegata		20s	
AL009	Sonda B9 Temperatura uscita compressore TGP rotta o scollegata		20s	
AL010	Sonda B10 Temperatura Aspirazione compress. rotta o scollegata		20s	
AL011	Sonda B11 Pressione mandata compressore rotta o scollegata		20s	
AL012	Sonda B12 Pressione aspirazione compress. rotta o scollegata		20s	
AL013	Posizione: ID3 Alta pressione		0s	
AL014	Posizione: B11 Alta pressione compressore/i da trasduttore		Imp.	
AL015	Posizione: B12 Bassa pressione compressore/i da trasduttore		Imp.	

AL016	Posizione: ID2 Termico compressore 1		Os	
AL017	Posizione: ID9 Termico compressore 2		Os	
AL018	Posizione: pCOe ID1 Allarme esterno		Os	
AL019	Posizione: ID1 Flussostato lato pozzo geotermico		Imp.	
AL020	Posizione: ID4 Termico pompe / RCS		Os	Termico pompe o ricerca sequenza fasi
AL021	Posizione: ID10 Flussostato acqua lato impianto		Imp.	
AL022	Posizione: ID7 Allarme caldaia/res. integr. impianto		Os	
AL023	Posizione: ID5 Allarme umid/deumid da ingresso digitale		Os	Allarme Deumidificatore
AL024	Posizione: ID6 Allarme termico resistenza accumulo ACS da ingr. digitale		Os	
AL025	Espansione pCOe opzionabile offline		Os	pCOe espansione (indirizzo 10)
AL026	Posizione: B12 Bassa pressione grave compressore/i da trasduttore		Os	Impianto scarico
AL027	Antigelo scambiatore geotermico		Imp.	
AL028	Antigelo scambiatore impianto		Imp.	
AL029	Antigelo accumulo sanitario		Imp.	
AL040	Antigelo aria stanza 1			
AL041	Antigelo aria stanza 2			
AL042	Antigelo aria stanza 3			
AL043	Antigelo aria stanza 4			
AL044	Antigelo aria stanza 5			
AL045	Procedura di Antilegionella non terminata			
AL053	Alta temperatura mandata compressore		Imp.	Temperatura mandata gas (B9)
AL054	Raggiunta soglia ore lavorate compr. 1		Os	
AL055	Raggiunta soglia ore lavorate compr. 2		Os	
AL056	Raggiunta soglia ore lavorate pompa geo		Os	
AL057	Raggiunta soglia ore lavorate pompa primario		Os	
AL058	Raggiunta soglia ore lavorate pompa sanitario		Os	
AL059	Raggiunta soglia ore lavorate pompa mix zona 1		Os	
AL060	Raggiunta soglia ore lavorate pompa mix zona 2		Os	
AL061	Raggiunta soglia ore lavorate pompa mix zona 3		Os	
AL064	Alta temperatura acqua mandata zona 1			
AL065	Bassa temperatura acqua mandata zona 1			

AL066	Alta temperatura acqua mandata zona 2			
AL067	Bassa temperatura acqua mandata zona 2			
AL068	Alta temperatura acqua mandata zona 3			
AL069	Bassa temperatura acqua mandata zona 3			
AL070	Raggiunta soglia limite umidità minima zona 1			
AL071	Raggiunta soglia limite umidità massima zona 1			
AL072	Raggiunta soglia limite umidità minima zona 2			
AL073	Raggiunta soglia limite umidità massima zona 2			
AL074	Raggiunta soglia limite umidità minima zona 3			
AL075	Raggiunta soglia limite umidità massima zona 3			
AL076	Espansione pCOe dedicata alla zona 2 offline			
AL077	Espansione pCOe dedicata alla zona 3 offline			
AL078	Sonda B1 espansione pCOe temp.acqua zona 2 rotta o scollegata			
AL079	Sonda B1 espansione pCOe temp.acqua zona 3 rotta o scollegata			
AL080	Allarme deumidificatore 1		Os	
AL081	Allarme deumidificatore 2		Os	
AL082	Allarme deumidificatore 3		Os	
AL084	Termico pompa zona 2		Os	
AL085	Termico pompa zona 3		Os	
AL086	Raggiunta soglia alta temperatura sanitario			
AL087	Raggiunta soglia massima temperatura sanitario da collettori solari			
AL088	Black out (indica che c'e' stato una mancata tensione)			Allarme visibile solo nello storico
AL089	Driver EEV Sonda S1: Sonda S2:			Valvola elettronica EEV
AL090	Driver EEV Basso surriscaldamento (LowSH)			Valvola elettronica EEV
AL091	Driver EEV Bassa temperatura di evaporazione (LOP)			Valvola elettronica EEV
AL092	Driver EEV Alta temperatura di evaporazione (MOP)			Valvola elettronica EEV
AL094	Driver EEV Allarme EEPROM			Valvola elettronica EEV
AL095	Driver EEV Errore motore valvola			Valvola elettronica EEV
AL096	Driver EEV Driver offline			Valvola elettronica EEV
AL097	Driver EEV Bassa temperatura di aspirazione			Valvola elettronica EEV
AL098	Driver EEV Batteria scarica			Valvola elettronica EEV

AL099	Mancanza resa termica lato impianto (controllare sonde) (controllare VIC)			Off unità
AL100	Mancanza resa termica lato geotermico (controllare sonde) (controllare VIC)			
AL101	Offline modulo solare			
AL102	Configurazione veloce non terminata Premi Prg per iniziare			
AL103	Allarme pompa di scambio con collettore			
AL104	Allarme pompa di scambio con accumulo sanitario			
AL105	Allarme superata 3a soglia di sicurezza sul collettore			
AL106	Allarme sonda temp.collettore rotta o scollegata			
AL107	Allarme sonda accumulo impianto rotta o scollegata			
AL108	Allarme sonda accumulo sanitario rotta o scollegata			
AL109	Stanza n°01 Sonda/e del STA/H guaste o sconnesse			
AL110	Stanza n°01 Allarme STA/H scollegato		30s	Termostato ambiente scollegato 1
AL111	Stanza n°02 Sonda/e del STA/H guaste o sconnesse			
AL112	Stanza n°02 Allarme STA/H scollegato		30s	Termostato ambiente scollegato 2
AL113	Stanza n°03 Sonda/e del STA/H guaste o sconnesse			
AL114	Stanza n°03 Allarme STA/H scollegato		30s	Termostato ambiente scollegato 3
AL115	Stanza n°04 Sonda/e del STA/H guaste o sconnesse			
AL116	Stanza n°04 Allarme STA/H scollegato		30s	Termostato ambiente scollegato 4
AL117	Stanza n°05 Sonda/e del STA/H guaste o sconnesse			
AL118	Stanza n°05 Allarme STA/H scollegato		30s	Termostato ambiente scollegato 5

Storico allarmi

Ogni volta che viene generato un allarme, esso viene salvato in un'area di memoria denominata "storico allarmi", tale storico 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'as-

sistenza tecnica possa avere una chiara visione dell'unità al momento dell'insorgere di un dato allarme.

Per accedere allo storico allarmi è necessario:

(a) premere il tasto (F6) ed entrare nella visualizzazione degli allarmi;

(b) nel caso siano presenti, scorrere tutti gli allarmi attivi con il tasto (F4) e rag-

giungere l'icona che indica l'attivazione dello storico allarmi;

(3) premere il tasto (F4) per entrare nello storico allarmi;

(4) per uscire dallo storico allarmi premere il tasto (Pg) oppure il tasto (Esc).

Storico allarmi		
Display	Indice	Visualizzazione
	A	Ora: questo valore indica l'orario in cui è avvenuto l'allarme.
	B	Data: questo valore indica la data in cui è avvenuto l'allarme.
	C	Numero allarme: questo valore indica il numero progressivo assegnato all'allarme; questo valore va da 0 (primo allarme registrato) a 99 (ultimo allarme registrato).
	D	Codice allarme: questo parametro indica il codice dell'allarme, tale codice può essere ritrovato nelle pagine precedenti (tabella riassuntiva allarmi).
	E	Descrizione allarme: questo parametro indica la descrizione dell'allarme salvato.
	F	Temperatura impianto: questi parametri indicano le temperature di ingresso ed uscita impianto, al momento in cui è stato generato l'allarme.
	G	Temperatura geotermico: questi parametri indicano le temperature di ingresso ed uscita sul lato geotermico, al momento in cui è stato generato l'allarme.
	H	Temperatura sanitario: questo parametro indica la temperatura del sanitario al momento in cui è stato generato l'allarme.
	I	Stato unità: questo parametro indica la modalità di funzionamento attiva al momento in cui è stato generato l'allarme.
	L	Apertura valvola EEV: questo parametro indica la posizione della valvola d'espansione al momento in cui è stato generato l'allarme.
	M	Alta pressione: questo parametro indica la pressione di mandata del compressore al momento in cui è stato generato l'allarme.
	N	Bassa pressione: questo parametro indica la pressione di aspirazione del compressore al momento in cui è stato generato l'allarme.
	O	Temperatura gas premente: questo parametro indica la temperatura di mandata del compressore al momento in cui è stato generato l'allarme.
	P	Temperatura di aspirazione: questo parametro indica la temperatura di aspirazione del compressore al momento in cui è stato generato l'allarme.
	Q	Stato unità: questo parametro indica la modalità di funzionamento attiva al momento in cui è stato generato l'allarme.
	R	Stato compressori: questo parametro indica lo stato dei compressori al momento in cui è stato generato l'allarme.
	S	Stato Pompe: questi parametri indicano quali pompe fossero attive al momento in cui è stato generato l'allarme.
	T	
	U	



ATTENZIONE: la visualizzazione nello storico allarmi si divide in due finestre per ogni allarme. Per navigare tra le due finestre di un allarme utilizzare il tasto ENTER (↵).

ATTENZIONE: la visualizzazione nello storico allarmi, parte sempre dall'ultimo allarme generato. Per navigare tra gli allarmi salvati, utilizzare i tasti freccia (←) e (→).

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).

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.

AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Les données mentionnées dans ce manuel ne constituent aucun engagement de notre part. Aermec S.p.A. se réserve le droit de modifier à tous moments les données considérées nécessaires à l'amélioration du produit.

Technical data shown in this booklet are not binding.

Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

Im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung durchzuführen.

Los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes.

Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111

Telefax (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566

www.aermec.com - info@aermec.com
