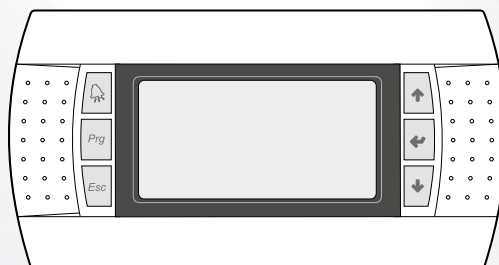


IT

26/02 - 4472050_07
Istruzioni Originali

Pompe di calore w/w

Manuale uso



■ **SCHEDA PCO5 - PANNELLO COMANDI**
PGD1



www.aermec.com

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver voluto conoscere un prodotto Aermec. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

Il manuale che Lei sta per leggere ha lo scopo di presentarLe il prodotto e aiutarLa nella selezione dell'unità che più soddisfa le esigenze del suo impianto. Le vogliamo ricordare comunque che per una selezione più accurata, Lei si potrà avvalere anche dell'aiuto del programma di selezione Magellano, disponibile sul nostro sito.

Aermec sempre attenta ai continui mutamenti del mercato e delle sue normative, si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Nuovamente grazie.

Aermec S.p.A.

CERTIFICAZIONI AZIENDA



CERTIFICAZIONI SICUREZZA



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

INDICE

1	Termini di avvertenze e pericoli	7
2	Interfaccia utente (PGD1)	8
2.1	Procedura di avvio	8
2.2	Funzione dei tasti del pannello comandi PGD1	8
2.3	Struttura menù	9
2.4	Procedure operative di utilizzo	10
3	Menù principale	11
3.1	Monitor generale	11
3.2	Monitor impianto	12
3.3	Monitor circuito 1	12
3.4	Monitor circuito 2 (se presente)	12
3.5	Monitor generale circuiti	13
3.6	Monitor Master/Slave (solo NXW)	13
3.7	Monitor recupero totale (solo NXW)	13
3.8	Monitor versioni DK - solo NXW (1)	13
3.9	Monitor versioni DK - solo NXW (2)	14
4	Menù Ingressi/Uscite	15
4.1	Monitor aria esterna (solo su WRK, WWB, WWBG, NXW)	15
4.2	Monitor ventilazione unità moto evaporanti (solo NXW-E)	15
4.3	Monitor ingressi analogici (1)	15
4.4	Monitor ingressi analogici (2)	16
4.5	Monitor ingressi analogici (3)	16
4.6	Monitor ingressi analogici (4) (solo su unità con due circuiti)	16
4.7	Monitor ingressi analogici (5) (solo WWM mono circuito)	16
4.8	Monitor ingressi analogici (6) (solo WWM bicircuito e WWMG)	17
4.9	Monitor ingressi analogici (7) (solo WWM mono circuito)	17
4.10	Monitor ingressi analogici (8) (solo WWM monocircuito e trasmettitore differenziale HUBA)	17
4.11	Monitor ingressi analogici (9) (solo WWM, mono e bicircuito, e WWMG)	17
4.12	Monitor ingresso multifunzione (10) (solo WRK, WWB, WWBG, NXW)	17
4.13	Monitor ingressi analogici (11) (solo WRK, WWB, WWBG, NXW)	18
4.14	Monitor ingressi analogici Driver EVD (12) (solo WWMG)	18
4.15	Monitor ingressi analogici (13) (solo NXW con configurazione DK)	18
4.16	Monitor ingressi analogici (14) (solo NXW con configurazione DK)	18
4.17	Monitor ingressi analogici (15) (solo NXW con configurazione recupero)	19
4.18	Monitor ingressi analogici (16) (solo NXW con configurazione recupero)	19
4.19	Monitor ingressi analogici (17) (solo WRK, WWB, WWBG)	19
4.20	Monitor ingressi analogici (18) (solo WRK, WWB, WWBG)	19
4.21	Monitor ingressi analogici (19) (solo WRK, WWB, WWBG)	19
4.22	Monitor ingressi analogici (20) (solo WRK, WWB, WWBG)	20
4.23	Monitor ingressi analogici (21) (solo WWM bicircuito)	20
4.24	Monitor ingressi analogici (22) (solo WWM bicircuito)	20
4.25	Monitor ingressi analogici (23) (solo WWM bicircuito e trasmettitore differenziale HUBA)	20
4.26	Monitor ingressi analogici (24) (Espansione pCOe solo WWMG)	20
4.27	Monitor ingressi digitali (1) (solo WWM)	21
4.28	Monitor ingressi digitali (2)	21
4.29	Monitor ingressi digitali (3)	22
4.30	Monitor ingressi digitali (4)	22
4.31	Monitor ingressi digitali (5)	23
4.32	Monitor ingressi digitali (6) (non presente su WWM e WWMG solo freddo)	23
4.33	Monitor ingressi digitali (7) (Solo WWB e WWBG)	24

4.34	Monitor uscite digitali (1)	24
4.35	Monitor uscite digitali (2)	24
4.36	Monitor uscite digitali (3)	25
4.37	Monitor uscite digitali (4)	25
4.38	Monitor uscite digitali (5)	25
4.39	Monitor uscite digitali (6)	26
4.40	Monitor uscite analogiche.....	26
5	Ingressi e uscite	27
5.1	WWM	27
5.2	WWMG	28
5.3	WRK	29
5.4	WWB/WWBG	30
5.5	NXW	31
5.6	Espansione pCOe per WWM.....	33
5.7	Espansione pCOe per WWMG.....	33
5.8	Espansione uPC per WRK/WWB/WWBG	33
5.9	Espansione pCOe recupero totale per NXW.....	33
5.10	Espansione pCOe per DK per NXW.....	34
5.11	Driver EVD per WWMG	34
6	Menù ON/OFF	35
6.1	Accendere o spegnere l'unità	35
7	Menù impianto	35
7.1	Selezionare la modalità di funzionamento	35
7.2	Imposta i valori per i setpoint principali	36
7.3	Imposta i valori per i setpoint secondari.....	36
7.4	Impostazione fasce orarie (A) e (B)	36
7.5	Impostazione fasce orarie (C) e (D)	37
7.6	Funzione copia impostazioni orarie.....	37
7.7	Imposta temperatura esterna per changeover stagionale.....	38
7.8	Imposta calendario per changeover stagionale	38
8	Menù recupero (solo NXW con recupero)	38
8.1	Abilitazione recupero totale	38
8.2	Imposta il setpoint recupero.....	38
9	Menù orologio	39
9.1	Impostare data e ora del sistema.....	39
9.2	Imposta cambio orario automatico (ora solare/legale)	39
9.3	Impostare giorni festivi	39
10	Menù installatore (Password 0000)	40
10.1	Inserire password per accedere al menù	40
10.2	Abilitazione ingressi digitali ID3	40
10.3	Indirizza sistema di supervisione BMS	40
10.4	Abilitazione comandi primari da BMS	40
10.5	Indirizza sistema di supervisione secondario (non optoisolato)	41
10.6	Impostazione chiller collegato al WWB/WWBG (solo su WWB/WWBG)	41
10.7	Monitor sbrinamento chiller	41
10.8	Seleziona regolazioni per la produzione acqua	42
10.9	Impostazione parametri per la regolazione a freddo	42
10.10	Impostazione parametri per la regolazione a caldo	42
10.11	Impostazione parametri curva climatica a freddo (solo WRK, WWB, WWBG, NXW).....	43
10.12	Impostazione parametri curva climatica a caldo (solo WRK, WWB, WWBG, NXW)	43
10.13	Impostazioni recupero totale (solo NXW con recupero).....	43
10.14	Configurazione gestione allarme antigelo evaporatore.....	44
10.15	Configurazione gestione allarme antigelo condensatore.....	44
10.16	Configurazione pompe evaporatore	44
10.17	Configurazione pompe condensatore.....	44
10.18	Imposta funzione anticongelamento.....	45
10.19	Impostazioni antigelo ventilatori (solo NXW-E)	45

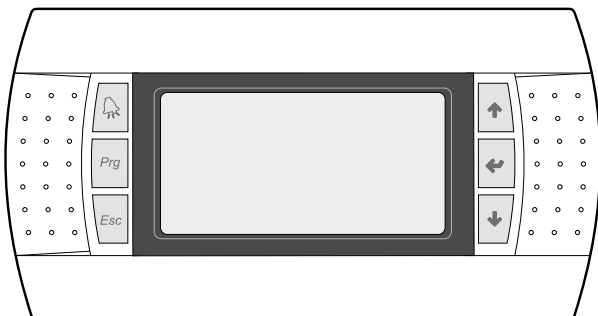
10.20	Impostazioni antigelo recupero (solo NXW con recupero)	45
10.21	Imposta funzionamento pompe durante l'uso della resistenza antigelo.....	46
10.22	Impostazione ingresso multifunzione (solo WRK, WWB, WWBG, NXW)	46
10.23	Configura limitazione potenza da ingresso multifunzione (se funzione abilitata)	46
10.24	Configura setpoint variabile da ingresso multifunzione (solo WRK, WWB, WWBG, NXW).....	47
10.25	Configura lettura NTC da ingresso multifunzione (solo WRK, WWB, WWBG, NXW)	47
10.26	Impostazioni night mode ventilatori (solo NXW-E)	47
10.27	Monitor ore di funzionamento compressori circuito 1.....	47
10.28	Monitor ore di funzionamento compressori circuito 2 (se presente)	48
10.29	Monitor numero avviamenti compressori circuito 1	48
10.30	Monitor numero avviamenti compressori circuito 2 (se presente)	48
10.31	Configura stato valvole scambiatori	48
10.32	Configura uscita Y1 con chiller ON	49
10.33	Abilitazione accensione pompa lato a perdere (solo WRK)	49
10.34	Configurazione gruppi di ventilazione (solo NXW-E)	49
10.35	Impostazione velocità ventilatori (solo NXW-E).....	49
10.36	Impostazioni master/slave (solo NXW, WWB e WWBG)	50
10.37	Monitor Flow rate impianto (WWMG).....	50
10.38	Gestione acqua glicolata (WWMG)	50
10.39	Logica relè allarme	50
10.40	Monitor configuratore unità ed info collaudo	51
10.41	Selezione della lingua di sistema.....	51
10.42	Seleziona la tipologia di unità di misura.....	51
10.43	Modifica password menù installatore	51
11	Allarmi	52
11.1	Gestione allarmi.....	52
11.2	Storico allarmi.....	52
12	Tabella riassuntiva allarmi	54

1 TERMINI DI AVVERTENZE E PERICOLI

Prima di procedere con qualunque valutazione o operazione sull'unità, leggere attentamente questo manuale con tutte le sue annotazioni evidenziate dai seguenti simboli che indicano vari livelli di pericolo o situazioni potenzialmente pericolose per prevenire malfunzionamenti o danni fisici a proprietà e persone:

PERICOLO	
	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata provocherà morte o lesioni gravi.
AVVERTENZA	
	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata potrebbe causare morte o lesioni gravi.
ATTENZIONE	
	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata potrebbe causare lesioni minori o moderate.
OBBLIGO	
	Indica una azione obbligatoria che, se non eseguita, potrebbe causare morte o lesioni gravi.
DIVIETO	
	Indica una azione vietata che, se non rispettata, potrebbe causare morte o lesioni gravi.
AVVISO	
	IMPORTANTE Ulteriori informazioni su come utilizzare il prodotto

2 INTERFACCIA UTENTE (PGD1)



Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

Con l'installazione del pannello remoto PGD1 è possibile replicare a distanza tutte le funzioni ed i settaggi disponibili da bordo macchina.

Dopo un caso di mancanza di tensione, l'unità è in grado di riavviarsi automaticamente conservando le impostazioni originali.

L'interfaccia utente è rappresentata da un display grafico con sei tasti per la navigazione; le visualizzazioni sono organizzate tramite una gerarchia di menù, attivabili tramite la pressione dei tasti navigazione, il default nella visualizzazione di questi menù è rappresentato dal menù principale; la navigazione tra i vari parametri avviene utilizzando i tasti freccia posti sul lato destro del pannello, tali tasti vengono utilizzati anche per la modifica dei parametri selezionati.

2.1 PROCEDURA DI AVVIO

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

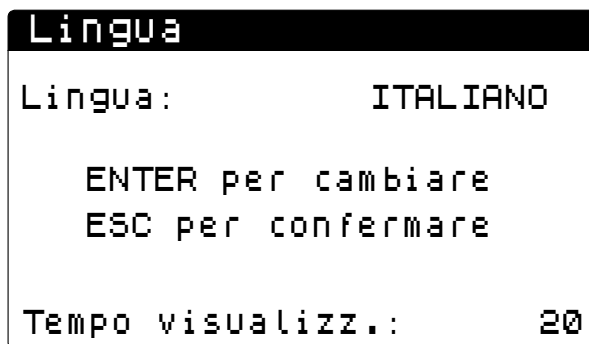
AVVISO



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



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



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

2.2 FUNZIONE DEI TASTI DEL PANNELLO COMANDI PGD1



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



: La pressione di questo tasto attiva la navigazione tra i menù;
(LED arancione acceso = modalità di funzionamento invernale attiva)



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



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



: La pressione di questo tasto può avere diverse funzioni:
— La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù, permette di entrare nel menù selezionato;

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



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

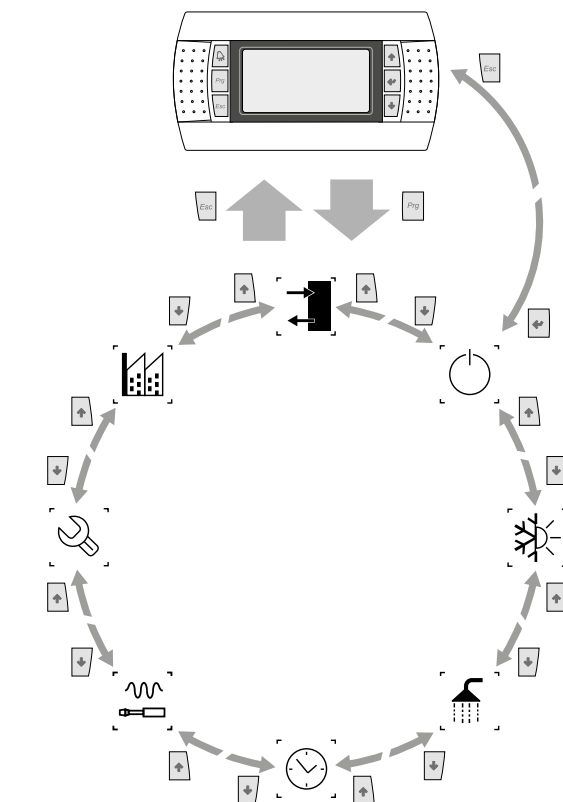
2.3 STRUTTURA MENÙ

Sia le funzioni per gestire l'unità, che le informazioni sul suo funzionamento, sono visualizzate tramite il display del pannello comandi a bordo dell'unità; tutte le funzioni e le informazioni sono organizzate in finestre, le quali a loro volta sono raggruppate in menù.

Durante il normale funzionamento dell'unità viene visualizzato un menù principale dal quale è possibile accedere alla selezione degli altri menù operativi.

I menù sono visualizzati tramite la rotazione delle icone che li rappresentano; una volta selezionata l'icona desiderata si entrerà nel menù scelto, permettendo la visualizzazione o la modifica dei parametri che lo compongono.

Nell'immagine sono riportate le relazioni tra i vari menù ed i tasti utilizzati per la navigazione.



2.3.1 Icone menù



IN/OUT: Questo menù contiene le informazioni avanzate sul funzionamento dell'unità;



ON/OFF: Questo menù permette di attivare o disattivare l'unità, inoltre fornisce informazioni sul suo stato;



IMPIANTO: Questo menù permette di impostare la modalità di funzionamento, i setpoint per la produzione acqua e le fasce orarie da applicare all'impianto;



RECUPERO (se presente nell'unità): Questo menù permette di impostare i parametri legati alla gestione del recupero (disponibile solo per le unità NXW);



OROLOGIO: Questo menù contiene le impostazioni orarie per la gestione del sistema (data ed ora, calendario);



INSTALLATORE: Questo menù contiene le impostazioni utili all'installatore (Abilitazione ingressi digitali, configurazione BMS, regolazioni, pompe, ecc...);

AVVISO



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

AVVISO



Questo menù è protetto da password, il valore da impostare per accedere è: 0000.



ASSISTENZA: Questo menù non è accessibile se non da personale abilitato;



COSTRUTTORE: Questo menù non è accessibile se non da personale abilitato;

2.4 PROCEDURE OPERATIVE DI UTILIZZO

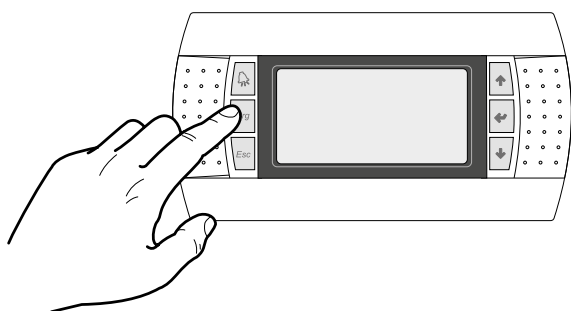
Per gestire o modificare i parametri operativi delle unità, è necessario utilizzare l'interfaccia del pannello comandi a bordo macchina.

Le operazioni fondamentali che l'utente deve essere in grado di eseguire per un corretto utilizzo dell'unità sono:

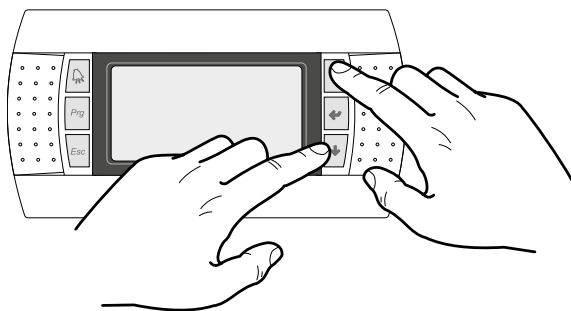
- Passare da un menù ad un altro;
- Selezionare e modificare un parametro.

2.4.1 Passare da un menù ad un altro

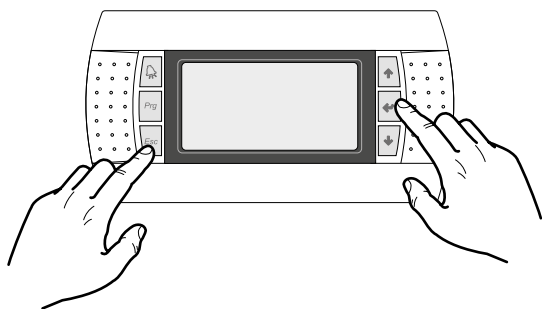
Per poter scorrere tra i vari menù (l'ordine con cui i menù vengono visualizzati, è rappresentato nella pagina precedente) è prima necessario entrare nella modalità di selezione menù, premendo il tasto :



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

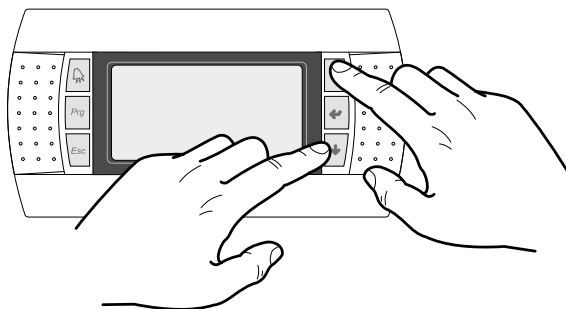


Quando si visualizza il menù desiderato, per entrare nel menù premere il tasto , per uscire dal menù e tornare nella modalità di selezione menù, premere il tasto :



2.4.2 Selezionare e modificare un parametro

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



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

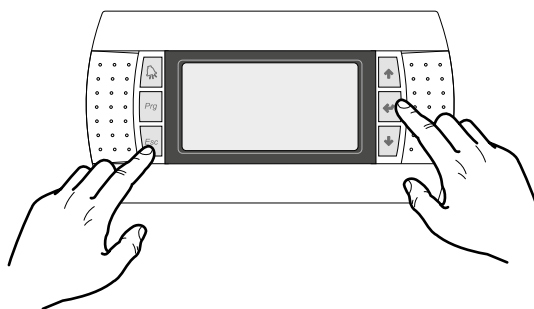
AVVISO



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

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

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



AVVISO



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

3 MENÙ PRINCIPALE

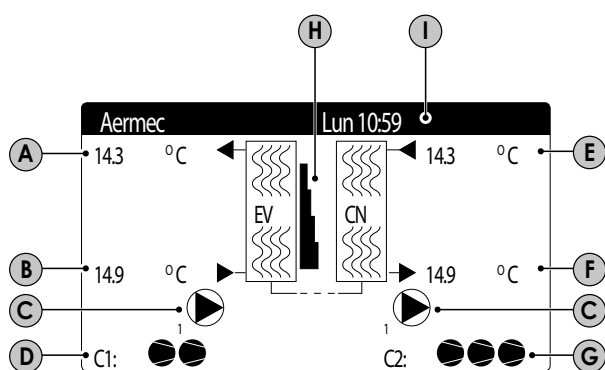
Durante il normale funzionamento sul display dell'unità viene visualizzata la prima pagina del menù principale; questo menù è composto da più pagine con diverse informazioni sullo stato di funzionamento dell'impianto (in tali finestre sono disponibili solamente letture, nessun parametro potrà essere impostato da questo menù), le quali possono essere scorse utilizzando i tasti freccia.

AVVISO



Se durante l'utilizzo del pannello comandi non fossero premuti tasti per almeno 5 minuti, il software tornerebbe in automatico alla prima finestra di questo menù.

3.1 MONITOR GENERALE



- A. Temperatura acqua mandata impianto:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore
- B. Temperatura acqua ritorno impianto:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore
- C. Pompa attiva:** questa icona appare se la pompa lato impianto o lato condensatore dell'unità è in funzione; nel caso l'unità preveda più pompe, il numero riportato vicino all'icona indica quale tra le pompe dell'unità sia attiva
- D. Stato compressori circuito 1:** queste icone rappresentano lo stato attuale dei compressori presenti sul circuito 1; tali stati possono essere:
- Acceso (●)
 - Spento (○)
 - Disabilitato (⊗)
 - In allarme (⚠)
 - Parzializzazione (durata 10 minuti) in corso (P)
- E. Temperatura acqua ritorno lato sorgente:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente
- F. Temperatura acqua mandata lato sorgente:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in mandata dallo scambiatore lato sorgente
- G. Stato compressori circuito 2:** queste icone rappresentano lo stato attuale dei compressori presenti sul circuito 2

(gli stati sono i medesimi di quelli disponibili per il circuito 1)

- H. Potenza richiesta impianto:** questo elemento rappresenta la potenza richiesta dall'impianto visualizzato come un grafico a barre da 0 a 10
- I. Data e ora:** indica il giorno e l'ora attuali

AVVISO



Alcune icone possono comparire in questa finestra indicando determinati stati dell'impianto, queste icone possono essere:

- (LT) Indica che è attiva la prevenzione di antigelo bassa temperatura di uscita (Spegne i compressori);
- (HT) indica che è attiva la prevenzione di alta temperatura di uscita (spegne i compressori);
- (LC) indica che è attiva la funzione basso carico;
- (Λ) indica che è attiva la resistenza antigelo (set point: 4,0°C - differenziale: 1,0°C)
- (↘) Indica che la temperatura di ritorno sta scendendo e che quindi sono disabilitate nuove richieste di carico a freddo;
- (↗) Indica che la temperatura di ritorno sta salendo e che quindi sono disabilitate nuove richieste di carico a caldo;
- (F) Indica che il flussostato è aperto. I compressori saranno spenti e le pompe proveranno a sbloccare il flussostato;

Gli stati in cui si può trovare l'unità sono i seguenti:

C1 / C2: il sistema è attivo e funzionante;

Unità off da allarme: E' presente un allarme grave che ferma il sistema (controllare la lista degli allarmi);

Off generale da tasto: Il sistema è off da terminale, controllare maschera ON/OFF;

Off da supervisore: Il sistema di supervisione ha inibito la partenza dell'unità;

Off da fasce orarie: Le fasce orarie impostate impongono l'off dell'intero sistema;

Off da ingresso digitale: L'ingresso digitale chiuso pone il sistema in OFF;

Off da display: l'impianto è in off da terminale, controllare maschera chiller;

Anticongelamento: Azione di prevenzione gelo all'interno dei scambiatori acqua;

Off da master: Il sistema è off da master (solo per unità NXW);

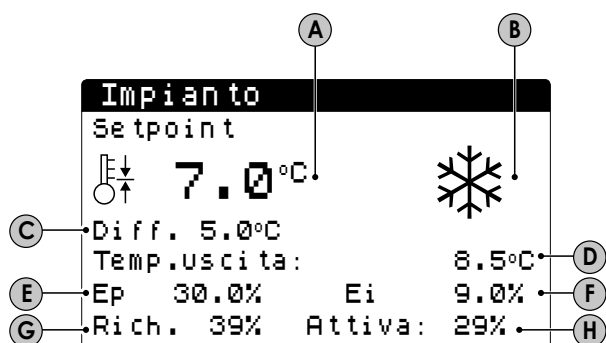
Fuori limiti operativi: Il sistema è fuori limiti operativi;

Modalità manuale: non prevista;

Off per sbrinamento: Off unità WWB/WWBG nel caso in cui il chiller collegato (NRB o NRP) sia in allarme grave. La segnalazione dell'allarme è generica, per conoscere la tipologia di allarme intervenuto bisogna accedere direttamente al chiller collegato;

Off da chiller collegato: Off unità WWB/WWBG nel caso in cui il chiller collegato (NRB o NRP) venga spento.

3.2 MONITOR IMPIANTO



- A. Setpoint attuale:** questo valore indica l'attuale setpoint impostato sull'impianto
- B. Modalità di funzionamento:** questa icona indica l'attuale modalità di funzionamento attiva sull'impianto (❄ = produzione acqua fredda; ☀ = produzione acqua calda)
- C. Differenziale:** questo valore indica l'attuale differenziale di lavoro sull'impianto
- D. Sonda di regolazione:** questi valori indicano la sonda su cui si basa la regolazione (ingresso o uscita), ed il valore attualmente letto dalla sonda selezionata
- E. Errore proporzionale:** nel caso sia attiva la funzione Proporzionale + Integrare, questo valore indica il fattore proporzionale
- F. Errore integrale:** nel caso sia attiva la funzione Proporzionale + Integrare, questo valore indica il fattore integrale
- G. Potenza richiesta:** indica la percentuale di potenza richiesta dall'impianto
- H. Potenza erogata:** indica la percentuale di potenza effettivamente erogata sul lato impianto

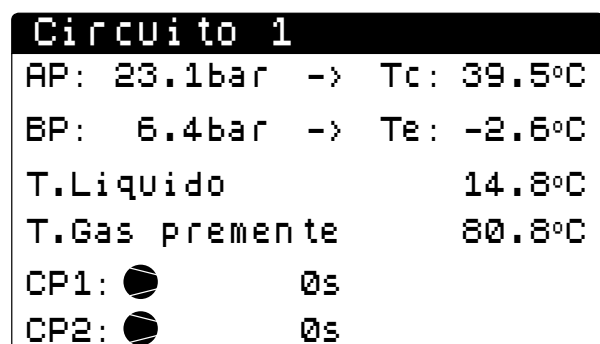
AVVISO



Alcune icone possono comparire in questa finestra indicando determinati stati dell'impianto, queste icone possono essere:

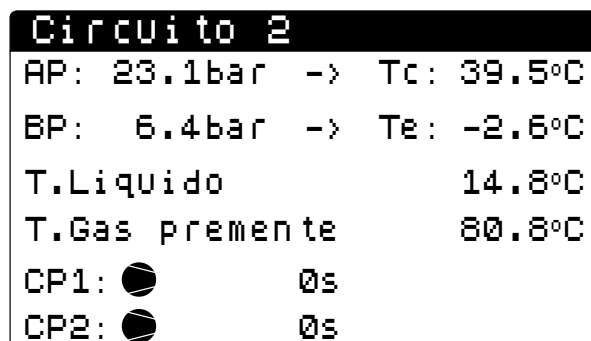
- (OFF) indica che sono attive delle fasce orarie;
- (M) indica che è attivo l'ingresso multifunzione;
- (LC) indica che è attiva la funzione basso carico.

3.3 MONITOR CIRCUITO 1



- 1. Valore alta pressione:** questo valore indica la pressione di mandata sul circuito
- 2. Valore bassa pressione:** questo valore indica la pressione di aspirazione sul circuito
- 3. Temperatura di condensazione:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura di condensazione
- 4. Temperatura di evaporazione:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura di evaporazione
- 5. Temperatura del liquido:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura del liquido (visibile solo su modelli a pompa di calore)
- 6. Temperatura del gas premente:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura gas premente
- 7. Stato compressori:** queste icone rappresentano lo stato dei compressori presenti sul circuito; ogni compressore sarà numerato usando la sigla CP un numero, e per ognuno verrà riportato il suo attuale stato; gli stati possibili sono:
 - Acceso (●)
 - Spento (○)
- 8. Tempo minimo residuo:** questo valore indica quanti secondi mancano per esaurire il tempo minimo per lo stato attualmente in corso (tempo minimo di ON o di OFF) per ogni compressore del circuito attualmente in esame

3.4 MONITOR CIRCUITO 2 (SE PRESENTE)



- 1. Valore alta pressione:** questo valore indica la pressione di mandata sul circuito
- 2. Valore bassa pressione:** questo valore indica la pressione di aspirazione sul circuito
- 3. Temperatura di condensazione:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura di condensazione
- 4. Temperatura di evaporazione:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura di evaporazione
- 5. Temperatura del liquido:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura del liquido
- 6. Temperatura del gas premente:** questo valore indica l'attuale valore della temperatura gas premente (visibile solo su modelli a pompa di calore o con recupero totale)
- 7. Stato compressori:** queste icone rappresentano lo stato dei compressori presenti sul circuito; ogni compressore

sarà numerato usando la sigla CP un numero, e per ognuno verrà riportato il suo attuale stato; gli stati possibili sono:

- Acceso (●)
- Spento (○)

8. **Tempo minimo residuo:** questo valore indica quanti secondi mancano per esaurire il tempo minimo per lo stato attualmente in corso (tempo minimo di ON o di OFF) per ogni compressore del circuito attualmente in esame

3.5 MONITOR GENERALE CIRCUITI

Circuiti		
Richiesta totale		100%
Circuito 1:	46%	
Circuito 2:	54%	
Tempo tra spunti:		0s

1. **Richiesta totale di potenza:** questo valore indica l'attuale richiesta totale di potenza da parte dell'impianto
2. **Resa di potenza del circuito 1:** questo valore indica l'attuale potenza resa dal circuito per soddisfare la richiesta da parte dell'impianto
3. **Resa di potenza del circuito 2:** questo valore indica l'attuale potenza resa dal circuito per soddisfare la richiesta da parte dell'impianto
4. **Tempo residuo per nuovo compressore:** questo valore indica il tempo rimanente prima che l'unità possa avviare, nel caso sia necessario, il prossimo compressore

3.6 MONITOR MASTER/SLAVE (SOLO NXW)

Master	
Uscita comune	----°C
Richiesta	100.0%
Unità 1:	100.0%
Unità 2:	100.0%

1. **Uscita comune:** questo valore (opzionale) indica la temperatura sonda acqua sul comune delle due uscite unità master e slave
2. **Richiesta:** questo valore indica la richiesta di potenza calcolata dal termostato dell'unità master, la quale verrà poi distribuita tra le due unità

3. **Unità 1:** questo valore indica la potenza percentuale richiesta all'unità 1
4. **Unità 2:** questo valore indica la potenza percentuale richiesta all'unità 2

3.7 MONITOR RECUPERO TOTALE (SOLO NXW)

Recupero Totale	
Ingresso Acqua:	15.1°C
Uscita Acqua:	15.1°C
Off generale	
Richiesta:	0%

1. **Ingresso acqua:** questo valore (nelle unità con recupero totale) indica la temperatura sonda acqua in ingresso al recupero totale
2. **Uscita acqua:** questo valore (nelle unità con recupero totale) indica la temperatura sonda acqua in uscita dal recupero totale
3. **Stato recuperatore:** questo valore indica l'attuale stato del recuperatore:
 - Off generale: l'unità è completamente in standby;
 - Flussostato aperto: non circola acqua nel circuito idraulico del recupero (recupero disabilitato);
 - Abilitato: circola acqua nel circuito del recupero
4. **Richiesta:** questo valore indica la potenza percentuale richiesta al recupero

3.8 MONITOR VERSIONI DK - SOLO NXW (1)

Unità' DK	
Usc.Evap.Comu.:	10.0°C
Evap.Out 1:	6.2°C
Evap.Out 2:	15.0°C

1. **Usc.Evap.Comu.:** questo valore (nelle unità DK) indica la temperatura comune all'uscita dai due evaporatori
2. **Evap.out 1:** questo valore indica la temperatura in uscita dall'evaporatore 1
3. **Evap.out 2:** questo valore indica la temperatura in uscita dall'evaporatore 2

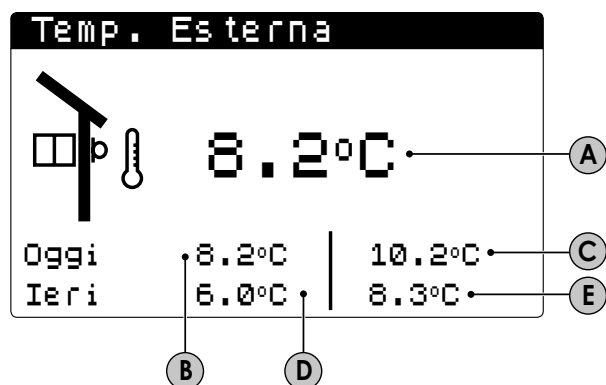
3.9 MONITOR VERSIONI DK - SOLO NXW (2)

Unità DK	
Usc.Cond.Comu.:	5.0°C
Cond.Out 1:	40.2°C
Cond.Out 2:	5.0°C

1. **Usc.Cond.Comu.:** questo valore (nelle unità DK) indica la temperatura comune all'uscita dai due condensatori
2. **Cond.out 1:** questo valore indica la temperatura in uscita dal condensatore 1
3. **Cond.out 2:** questo valore indica la temperatura in uscita dal condensatore 2

4 MENÙ INGRESSI/USCITE

4.1 MONITOR ARIA ESTERNA (SOLO SU WRK, WWB, WWBG, NXW)



- A. Temperatura aria esterna:** questo valore indica l'attuale temperatura dell'aria esterna
- B. Temperatura aria esterna (minima di oggi):** questo valore indica il minimo valore misurato durante la giornata per la temperatura dell'aria esterna
- C. Temperatura aria esterna (massima di oggi):** questo valore indica il massimo valore misurato durante la giornata per la temperatura dell'aria esterna
- D. Temperatura aria esterna (minima di ieri):** questo valore indica il minimo valore misurato durante la giornata precedente per la temperatura dell'aria esterna
- E. Temperatura aria esterna (massima di ieri):** questo valore indica il massimo valore misurato durante la giornata precedente per la temperatura dell'aria esterna

4.2 MONITOR VENTILAZIONE UNITÀ MOTO EVAPORANTI (SOLO NXW-E)



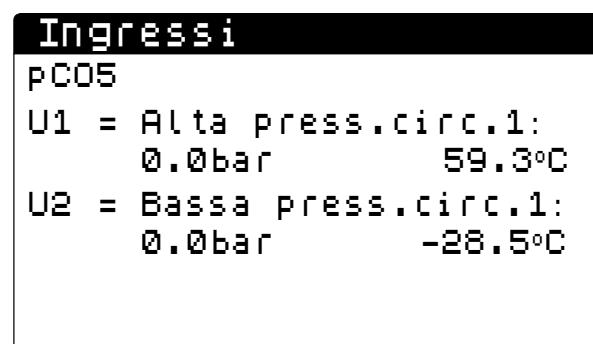
- A. Velocità ventilatore:** questo valore indica l'attuale velocità dei ventilatori
- B. Setpoint di ventilazione:** questo valore indica l'attuale setpoint per la ventilazione
- C. Differenziale sul set di ventilazione:** questo valore indica l'attuale differenziale applicato al setpoint per la ventilazione

D. Stato ventilazione: questo valore indica l'attuale stato attivo sui ventilatori; tale stato può essere:

- OFF: ventilatori spenti;
- PREVENTILAZIONE: ON ventilatori anticipato rispetto ai compressori;
- ALTA PRESSIONE: controllo basato sull'alta pressione;
- POSTVENTILAZIONE: ventilazione dopo OFF dei compressori;
- ANTIGHIACCIO: fase di ventilazione per impedire l'accumulo di neve e la formazione di ghiaccio;
- BASSA PRESSIONE: controllo basato sulla bassa pressione;
- VELOCITÀ MASSIMA: ventilatori alla massima velocità;
- SILENZIATO: velocità parzializzata per ridurre il rumore

E. Stato ventilazione ventilatore circuito 2: questo valore indica (solo nel caso in cui la ventilazione fosse distinta tra circuito 1 e circuito 2) l'attuale stato attivo sui ventilatori del circuito 2; gli stati disponibili sono gli stessi relativi al punto (D)

4.3 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (1)



- Ingresso analogico U1:** questo valore rappresenta il valore letto dal trasduttore di alta pressione sul circuito 1
- Conversione temperatura AP:** questo valore indica la conversione in temperatura del dato letto dal traduttore di alta pressione sul circuito 1
- Ingresso analogico U2:** questo valore rappresenta il valore letto dal trasduttore di bassa pressione sul circuito 1; per le unità WRK e WWB/WWBG l'ingresso analogico U2 è collegato alla sonda accumulo (se presente)
- Conversione temperatura BP:** questo valore indica la conversione in temperatura del dato letto dal traduttore di bassa pressione sul circuito 1

AVVISO



Nelle unità WRK, WWB e WWBG la sonda accumulo è disponibile sull'ingresso analogico U2 esclusivamente se è stata collegata e attivata.

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

Ingressi

```

pCO5
U1 = Alta press.circ.1:
      0.0bar      36.3°C
U2 = Temp. Liquido
      circ.1      22.0°C

```

4.4 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (2)**Ingressi**

```

pCO5
U3 = Temp.acqua uscita
      evap.:      14.9°C
U4 = Temp.acqua ingr.
      evap.:      18.0°C

```

1. **Ingresso analogico U3:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore
2. **Ingresso analogico U4:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in ingresso all'evaporatore

4.5 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (3)**Ingressi**

```

pCO5

U5 = Temp.acqua uscita
      cond.:      15.3°C

```

Ingresso analogico U5: questo valore rappresenta la temperatura in uscita dal condensatore

**4.6 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (4)
(SOLO SU UNITÀ CON DUE CIRCUITI)****Ingressi**

```

pCO5
U6 = Alta press.circ.2:
      0.0bar      59.3°C
U7 = Bassa press.circ.2:
      0.0bar      -28.5°C

```

1. **Ingresso analogico U6:** questo valore rappresenta il valore letto dal trasduttore di alta pressione sul circuito 2
2. **Conversione temperatura AP:** questo valore indica la conversione in temperatura del dato letto dal traduttore di alta pressione sul circuito 2
3. **Ingresso analogico U7:** questo valore rappresenta il valore letto dal trasduttore di bassa pressione sul circuito 2; per le unità WRK e WWB/WWBG ingresso U7 non sarà utilizzato
4. **Conversione temperatura BP:** questo valore indica la conversione in temperatura del dato letto dal traduttore di bassa pressione sul circuito 2

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

Ingressi

```

pCO5
U6 = Alta press.circ.2:
      20.0bar      37.7°C
U7 = Temp. Liquido
      circ.2      23.0°C

```

**4.7 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (5)
(SOLO WWM MONO CIRCUITO)****Ingressi**

```

pCO5
U6 = Temp. Aspirazione
      Circ.1:      59.3°C
U7 = Temp. Liquido
      Circ.1:      42.1°C

```

1. **Ingresso analogico U6:** questo valore rappresenta il valore letto dalla sonda di temperatura posta in aspirazione
2. **Ingresso analogico U7:** questo valore rappresenta il valore letto dalla sonda di temperatura posta a valle della valvola solenoide

4.8 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (6) (SOLO WWM BICIRCUITO E WWMG)

Ingressi	
pCO5	
U8 = Temp.gas premente	
circuito 1:	15.3°C
U9 = Temp.gas premente	
circuito 2:	15.3°C

1. **Ingresso analogico U8:** questo valore rappresenta la temperatura gas premente nel circuito 1
2. **Ingresso analogico U9:** questo valore rappresenta la temperatura gas premente nel circuito 2 (se presente)

4.9 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (7) (SOLO WWM MONO CIRCUITO)

Ingressi	
pCO5	
U8 = Temp.gas premente	
circuito 1:	15.3°C
U9 = ---	

Ingresso analogico U8: questo valore rappresenta la temperatura gas premente nel circuito 1

4.10 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (8) (SOLO WWM MONOCIRCUITO E TRASMETTITORE DIFFERENZIALE HUBA)

Ingressi	
pCO5	
U8 = Temp.gas premente	
circuito 1:	15.3°C
U9 = Trasmitt. Differ.	
Huba:	31 mbar

1. **Ingresso analogico U8:** questo valore rappresenta la temperatura gas premente nel circuito 1
2. **Ingresso analogico U9:** questo valore rappresenta il valore di pressione letto dal trasmettitore differenziale HUBA

4.11 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (9) (SOLO WWM, MONO E BICIRCUITO, E WWMG)

Ingressi	
pCO5	
U10= Temp.acqua ingr.	
cond.:	15.3°C

Ingresso analogico U10: questo valore rappresenta la temperatura in ingresso al condensatore

4.12 MONITOR INGRESSO MULTIFUNZIONE (10) (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)

Impianto	
Ingresso Multifunzione (ID18) : NON ATTIVO	
Non presente	
pCO5 U8=	0.0%

1. **Stato ingresso digitale ID18:** questo valore indica lo stato dell'ingresso digitale ID18 il quale fornisce l'abilitazione (se chiuso) all'ingresso multifunzione disponibile all'ingresso analogico U8
2. **Impostazione ingresso multifunzione:** questo valore indica l'attuale impostazione data all'ingresso multifunzione (tale impostazione verrà effettuata tramite la pagina relativa nel menù installatore)
3. **Attuale valore ingresso U8:** questo valore rappresenta il valore letto all'ingresso multifunzione

4.13 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (11) (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)

Ingressi	
pCO5	
U9 = Temp. Aria Esterna:	22.5°C
U10 = Temp. Acqua Ingr. cond.:	18.3°C

1. **Ingresso analogico U9:** questo valore rappresenta la temperatura aria esterna
2. **Ingresso analogico U10:** questo valore rappresenta la temperatura acqua in ingresso al condensatore

4.14 MONITOR INGRESSI ANALOGICI DRIVER EVD (12) (SOLO WWMG)

Ingressi	
Driver EVD	
S1 = Bassa press. circ. 1:	12.0bar
S2 = Temp. Aspiraz. C1	15.0°C

1. **Ingresso analogico S1:** questo valore rappresenta la bassa pressione del circuito 1
2. **Ingresso analogico S2:** questo valore rappresenta la temperatura di aspirazione del circuito 1

Ingressi	
Driver EVD	
S3 = Bassa press. circ. 2:	12.0bar
S4 = Temp. Aspiraz. C2	15.0°C

1. **Ingresso analogico S3:** questo valore rappresenta la bassa pressione del circuito 2
2. **Ingresso analogico S4:** questo valore rappresenta la temperatura di aspirazione del circuito 2

4.15 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (13) (SOLO NXW CON CONFIGURAZIONE DK)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B1 = Sonda Uscita Acqua evap. 2:	15.3°C
B2 = Sonda Uscita Com. Evap.:	15.3°C

1. **Ingresso analogico B1:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore 2
2. **Ingresso analogico B2:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua sull'uscita comune degli evaporatori

4.16 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (14) (SOLO NXW CON CONFIGURAZIONE DK)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B3 = Sonda Uscita Cond. 2	15.3°C
B4 = Sonda Uscita Com. cond.:	15.3°C

1. **Ingresso analogico B3:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore 2

2. **Ingresso analogico B4:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua sull'uscita comune dei condensatori

4.17 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (15) (SOLO NXW CON CONFIGURAZIONE RECUPERO)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B1 = Temp.Acqua Ingr.	
Rec.Totale:	15.3°C
B2 = Temp.Acqua Uscita	
Rec.Totale:	15.3°C

1. **Ingresso analogico B1:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in ingresso al recupero totale
2. **Ingresso analogico B2:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dal recupero totale

4.18 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (16) (SOLO NXW CON CONFIGURAZIONE RECUPERO)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B3 = Temp.Acqua Usc.Rec.	
Totale 2:	15.3°C
B4 = Temp.Acqua Usc.Rec.	
Comune:	15.3°C

1. **Ingresso analogico B3:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dal recupero totale 2
2. **Ingresso analogico B4:** questo valore rappresenta la temperatura dell'acqua in uscita dal comune dei recuperi

4.19 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (17) (SOLO WRK, WWB, WWBG)

Ingressi	
Espansione UPC	
B1 = Temp.Liquido	
Circ.1:	15.3°C
B2 = Temp.Liquido.	
Circ.2:	15.3°C

1. **Ingresso analogico B1:** questo valore rappresenta la temperatura del liquido sul circuito 1
2. **Ingresso analogico B2:** questo valore rappresenta la temperatura del liquido sul circuito 2

4.20 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (18) (SOLO WRK, WWB, WWBG)

Ingressi	
Espansione UPC	
B3 = ---	
B4 = ---	

Non utilizzato

4.21 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (19) (SOLO WRK, WWB, WWBG)

Ingressi	
Espansione UPC	
B5 = Bassa Pres.Circ.1:	
4.8bar	-9.9°C
B6 = ---	
B7 = ---	

Ingresso analogico B5: questo valore rappresenta il valore di bassa pressione sul circuito 1 (e relativa conversione in temperatura)

4.22 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (20) (SOLO WRK, WWB, WWBG)

Ingressi	
Espansione uPC	
B8 =	---
B9 =	---
B10=	Bassa Pres.Circ.2: 4.8bar -9.9°C

Ingresso analogico B10: questo valore rappresenta il valore di bassa pressione sul circuito 2 (e relativa conversione in temperatura)

4.23 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (21) (SOLO WWM BICIRCUITO)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B1 =	Temp. Aspirazione Circ.1: 59.3°C
B2 =	Temp. Aspirazione Circ.2: 42.1°C

- Ingresso analogico B1:** questo valore rappresenta il valore letto dalla sonda di temperatura posta in aspirazione sul circuito 1
- Ingresso analogico B2:** questo valore rappresenta il valore letto dalla sonda di temperatura posta in aspirazione sul circuito 2

4.24 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (22) (SOLO WWM BICIRCUITO)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B3 =	Temp. Liquido Circ.1: 59.3°C
B4 =	Temp. Liquido Circ.2: 42.1°C

- Ingresso analogico B3:** questo valore rappresenta la temperatura del liquido sul circuito 1
- Ingresso analogico B4:** questo valore rappresenta la temperatura del liquido sul circuito 2

4.25 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (23) (SOLO WWM BICIRCUITO E TRASMETTITORE DIFFERENZIALE HUBA)

Ingressi	
Espansione pCOE	
B3 =	Trasmitt. Differ. Huba: 0mbar
B4 =	---

Ingresso analogico B3: questo valore rappresenta il valore di pressione letto dal trasmettitore differenziale HUBA

4.26 MONITOR INGRESSI ANALOGICI (24) (ESPANSIONE PCOE SOLO WWMG)

Ingressi	
Espansione pCOE WWMG	
B1 =	Trasmitt. Differ. Evap.: 12mbar
B2 =	Trasmitt. Differ. Cond.: 37mbar

- Ingresso analogico B1:** questo valore rappresenta il valore di pressione letto dal trasmettitore differenziale evaporatore
- Ingresso analogico B2:** questo valore rappresenta il valore di pressione letto dal trasmettitore differenziale condensatore

Ingressi	
Espansione pCOE WWMG	
B3 =	----
B4 =	----

Non utilizzato

4.27 MONITOR INGRESSI DIGITALI (1) (SOLO WWM)

Ingressi	
PC05	
ID1: Alta press.circ.1	Chiuso
ID2: Leak detect.Circ.1	Chiuso
ID3: On-Off remoto	Chiuso

- Ingresso digitale ID1:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al pressostato di alta del circuito 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: pressostato di alta in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID2:** questo valore (non utilizzato su WRK, WWB, WWBG) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al dispositivo per rilevare eventuali perdite sul circuito 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: dispositivo perdite in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID3:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato alla funzione ON/OFF remoto, i quali stati possono essere:
 - APERTO: ON/OFF remoto non attivo;
 - CHIUSO: ON/OFF remoto attivo;

AVVISO



Nelle unità WWB e WWBG, questa maschera è presente solo con abilitazione lettura Leak Detector.

Per le unità NXW, invece, la schermata è la seguente:

Ingressi	
PC05	
ID1: Alta press.circ.1	Chiuso
ID2: Driver Valv.Circ.1	Chiuso
ID3: On-Off remoto	Chiuso

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

Ingressi

PC05	
ID1: Alta press.circ.1	Chiuso
ID2: Bassa press.Circ.1	Chiuso
ID3: On-Off remoto	Chiuso

4.28 MONITOR INGRESSI DIGITALI (2)

Ingressi

PC05	
ID4: Freddo/Caldo rem.	Chiuso
ID5: Flussostato evap.	Chiuso
ID6: Term.cmp.1 circ.1	Chiuso

- Ingresso digitale ID4:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato alla funzione cambio stagione remoto, i quali stati possono essere:
 - APERTO: cambio stagione remoto non attivo;
 - CHIUSO: cambio stagione remoto attivo;

AVVISO



Per gestire questa funzione l'installatore dovrà utilizzare l'ingresso digitale ID16 come contatto pulito per l'attivazione del cambio stagione remoto.

- Ingresso digitale ID5:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al flussostato sull'evaporatore, i quali stati possono essere:
 - APERTO: flussostato in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID6:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico compressore 1 sul circuito 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: magnetotermico in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;

Per le unità WWBG 60Hz, invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
pC05
ID4:  Bassa press.Circ.1
           Chiuso
ID5:  Flussostato evap.
           Chiuso
ID6:  Term.cmp.1 circ.1
           Chiuso

```

4.29 MONITOR INGRESSI DIGITALI (3)

```

Ingressi
pC05
ID7:  Term.cmp.2 circ.1
           Chiuso
ID8:  All.Monitore fase
           Chiuso
ID9:  Alta press.circ.2
           Chiuso

```

- Ingresso digitale ID7:** questo valore (non presente su WWM bicircuito e WWMG) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico compressore 2 sul circuito 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: magnetotermico di alta in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID8:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al dispositivo di controllo fase, i quali stati possono essere:
 - APERTO: pressostato di alta in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID9:** questo valore (non presente su WWM monocircuito) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al pressostato di alta del circuito 2, i quali stati possono essere:
 - APERTO: dispositivo controllo fase in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;

4.30 MONITOR INGRESSI DIGITALI (4)

```

Ingressi
pC05
ID10: Leak detect.Circ.2
           Aperto
ID11: Temp.cmp.1 circ 2
           Chiuso
ID12: Temp.cmp.2 circ 2
           Chiuso

```

- Ingresso digitale ID10:** questo valore (presente solo su WWM bicircuito) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al dispositivo per rilevare eventuali perdite sul circuito 2, i quali stati possono essere:
 - APERTO: dispositivo perdite in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID11:** questo valore (non presente su WWM monocircuito) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico compressore 1 sul circuito 2, i quali stati possono essere:
 - APERTO: magnetotermico in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- Ingresso digitale ID12:** questo valore (non presente su WWM) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico compressore 2 sul circuito 2, i quali stati possono essere:
 - APERTO: magnetotermico in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;

Per le unità WRK, WWB e WWBG invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
pC05
ID10:  ----
ID11: Temp.cmp.1 circ 2
           Chiuso
ID12: Temp.cmp.2 circ 2
           Chiuso

```

Per le unità WWBG 60Hz, invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
PC05
ID10: Bassa Press.Circ2
                                Aperto
ID11: Temp.cmp.1 circ 2
                                Chiuso
ID12: ----
  
```

Per le unità NXW, invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
PC05
ID10: Driver Valv.Circ.2
                                Aperto
ID11: Temp.cmp.1 circ 2
                                Chiuso
ID12: Temp.cmp.2 circ 2
                                Chiuso
  
```

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
PC05
ID10: Bassa Press.Circ2
                                Aperto
ID11: Temp.cmp.1 circ 2
                                Chiuso
ID12: Sist.Ventil.Mecc.
                                Chiuso
  
```

4.31 MONITOR INGRESSI DIGITALI (5)

```

Ingressi
PC05
ID13: Term. pompa evap.1
                                Chiuso
ID14: Term. pompa evap.2
                                Chiuso
ID15: Term. pompa cond.1
                                Chiuso
  
```

- Ingresso digitale ID13:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico della pompa sull'evaporatore 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: magnetotermico di alta in allarme;

— CHIUSO: funzionamento normale;

- Ingresso digitale ID14:** questo valore (non presente su WWM) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico della pompa sull'evaporatore 2, i quali stati possono essere:

— APERTO: magnetotermico di alta in allarme;
 — CHIUSO: funzionamento normale;

- Ingresso digitale ID15:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico della pompa sul condensatore, i quali stati possono essere:

— APERTO: magnetotermico di alta in allarme;
 — CHIUSO: funzionamento normale;

AVVISO



Nel caso di NXW-E, questo valore rappresenterà lo stato del magnetotermico di protezione dei ventilatori.

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

```

Ingressi
PC05
ID13: Term. pompa evap.1
                                Chiuso
ID14: Leak Detector
                                Chiuso
ID15: Term. pompa cond.1
                                Chiuso
  
```

4.32 MONITOR INGRESSI DIGITALI (6) (NON PRESENTE SU WWM E WWMG SOLO FREDDO)

```

Ingressi
PC05
ID16: Term. pompa Cond.2
                                Chiuso
ID17: Flussostato Cond.
                                Chiuso
ID18: Abilita Multifunz
                                Chiuso
  
```

- Ingresso digitale ID16:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al magnetotermico della pompa sul condensatore 2, i quali stati possono essere:

— APERTO: magnetotermico di alta in allarme;
 — CHIUSO: funzionamento normale;

AVVISO



Nel caso di NXW-E, questo valore rappresenterà lo stato del magnetotermico di protezione dei ventilatori 2.

- 2. Ingresso digitale ID17:** questo valore (non presente su WWM) rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al flussostato del condensatore, i quali stati possono essere:
- APERTO: flussostato in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;
- 3. Ingresso digitale ID18:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato all'abilitazione dell'ingresso multi funzione (U8), i quali stati possono essere:
- APERTO: Ingresso multi funzione disabilitato;
 - CHIUSO: Ingresso multi funzione abilitato;

Per le unità WWMG pompa di calore, invece, la schermata è la seguente:

Ingressi	
PC05	
ID16: Feedback rele'	
Flussostato	
Chiuso	
ID17: ----	
ID18: ----	

Nelle unità WWM Monocircuito/bicircuito e WWMG solo Fredo gli ingressi digitali ID16, ID17 e ID18 si visualizzeranno vuoti perché privi di collegamento.

4.33 MONITOR INGRESSI DIGITALI (7) (SOLO WWB E WWBG)

Ingressi	
Espansione UPC	
ID1: Driver Valv.Circ.1	
Aperto	
ID2: Driver Valv.Circ.2	
Aperto	
ID3: ----	
ID4: ----	

- 1. Ingresso digitale ID1:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al driver valvola del circuito 1, i quali stati possono essere:
- APERTO: pressostato di alta in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;

- 2. Ingresso digitale ID2:** questo valore rappresenta lo stato dell'ingresso digitale legato al driver valvola del circuito 2, i quali stati possono essere:
- APERTO: dispositivo perditte in allarme;
 - CHIUSO: funzionamento normale;

4.34 MONITOR USCITE DIGITALI (1)

Uscite	
PC05	
NO1: Comp.1 circ.1	
Chiuso	
NO2: Comp.2 circ.1	
Chiuso	
NO3: Comp.1 circ.2	
Chiuso	

- 1. Uscita digitale NO1:** questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al compressore 1 sul circuito 1, i quali stati possono essere:
- APERTO: compressore non attivo;
 - CHIUSO: compressore attivo;
- 2. Uscita digitale NO2:** questo valore (non presente su WWM bi circuito e WWMG) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al compressore 2 sul circuito 1, i quali stati possono essere:
- APERTO: compressore non attivo;
 - CHIUSO: compressore attivo;
- 3. Uscita digitale NO3:** questo valore (non presente su WWM monocircuito) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al compressore 1 sul circuito 2, i quali stati possono essere:
- APERTO: compressore non attivo;
 - CHIUSO: compressore attivo;

4.35 MONITOR USCITE DIGITALI (2)

Uscite	
PC05	
NO4: Comp 2 Circ. 2	
Aperto	
NO5: Pompa 1 Cond.	
Aperto	
NO6: Pompa 2 Cond.	
Chiuso	

- 1. Uscita digitale NO4:** questo valore (non presente su WWM e WWMG) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al compressore 2 sul circuito 2, i quali stati possono essere:
- APERTO: compressore non attivo;

— CHIUSO: compressore attivo;

2. Uscita digitale NO5: questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla pompa sul condensatore, i quali stati possono essere:

— APERTO: pompa non attiva;
— CHIUSO: pompa attiva;

3. Uscita digitale NO6: questo valore (non presente su WWM e WWMG) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla pompa 2 sul condensatore, i quali stati possono essere:

— APERTO: pompa non attiva;
— CHIUSO: pompa attiva;

4.36 MONITOR USCITE DIGITALI (3)

Uscite	
PC05	
NO7: Pompa 1 Evap.	Aper to
NO8: Allarme grave	Aper to
NO9: Pompa 2 Evap.	Aper to

1. Uscita digitale NO7: questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla pompa 1 sull'evaporatore, i quali stati possono essere:

— APERTO: pompa non attiva;
— CHIUSO: pompa attiva;

2. Uscita digitale NO8: questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata all'insorgere di un allarme grave, i quali stati possono essere:

— APERTO: allarme non presente;
— CHIUSO: allarme presente;

3. Uscita digitale NO9: questo valore (non presente su WWM e WWMG) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla pompa 2 sull'evaporatore, i quali stati possono essere:

— APERTO: pompa non attiva;
— CHIUSO: pompa attiva;

4.37 MONITOR USCITE DIGITALI (4)

Uscite	
PC05	
NO10: USL1	Aper to
NO11: USL2	Aper to
NO12: VIC1	Aper to

1. Uscita digitale NO10: questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla valvola solenoide liquido 1, i quali stati possono essere:

— APERTO: valvola non attiva;
— CHIUSO: valvola attiva;

2. Uscita digitale NO11: questo valore (non presente sul WWM mono circuito) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla valvola solenoide liquido 2, i quali stati possono essere:

— APERTO: valvola non attiva;
— CHIUSO: valvola attiva;

3. Uscita digitale NO12: questo valore (non presente sul WWM) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla valvola inversione ciclo, i quali stati possono essere:

— APERTO: valvola non attiva;
— CHIUSO: valvola attiva;

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

Uscite	
PC05	
NO10: VIC Circuito 1	Aper to
NO11: VIC Circuito 2	Aper to
NO12: ----	

4.38 MONITOR USCITE DIGITALI (5)

Uscite	
PC05	
NO13: U2VE	Aper to
NO14: ---	
NO15: ---	

Uscita digitale NO13: questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla valvola 2 vie, i quali stati possono essere:

- APERTO: valvola non attiva;
- CHIUSO: valvola attiva;

AVVISO



Nel caso di WRK, WWB, WWBG, NXW, questo valore rappresenterà lo stato della valvola in-inversione ciclo 2.

4.39 MONITOR USCITE DIGITALI (6)

Uscite

```

pC05
NO16: Resist. antigelo
                                Aperto
NO17: Ventilatore 1
                                Aperto
NO18: Ventilatore 2
                                Aperto
  
```

1. **Uscita digitale NO16:** questo valore rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata alla resistenza antigelo, i quali stati possono essere:
 - APERTO: resistenza non attiva;
 - CHIUSO: resistenza attiva;
2. **Uscita digitale NO17:** questo valore (solo su NXW-E) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al ventilatore 1, i quali stati possono essere:
 - APERTO: ventilatore non attivo;
 - CHIUSO: ventilatore attivo;
3. **Uscita digitale NO18:** questo valore (solo su NXW-E) rappresenta lo stato dell'uscita digitale collegata al ventilatore 2, i quali stati possono essere:
 - APERTO: ventilatore non attivo;
 - CHIUSO: ventilatore attivo;

4.40 MONITOR USCITE ANALOGICHE

Uscite

```

pC05
Y1=  Pompa Mod.Cond.      0
Y2=  Pompa Mod.Evap.      0
Y3=  Ventil.Modul.1       0
Y4=  Ventil.Modul.2       0
  
```

1. **Uscita analogica Y1:** questo valore rappresenta l'attuale valore del segnale applicato alla pompa modulante sul condensatore

AVVISO



Sulle unità WWM, questa uscita indica il valore della valvola modulante condensatore.

2. **Uscita analogica Y2:** questo valore (solo su WRK, WWB, WWBG, NXW e WWMG) rappresenta l'attuale valore del segnale applicato alla pompa modulante sull'evaporatore
3. **Uscita analogica Y3:** questo valore (solo per NXW-E) rappresenta l'attuale valore del segnale applicato al ventilatore modulante 1
4. **Uscita analogica Y4:** questo valore (solo per NXW-E) rappresenta l'attuale valore del segnale applicato al ventilatore modulante 2

AVVISO



Sulle unità CAPSULE, questa uscita indica il valore della valvola di bypass evaporatore.

5 INGRESSI E USCITE

5.1 WWM

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Monocircuito	Bicircuito	Sigla
U1 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 1		AP1
U2 (4-20mA)	Trasduttore bassa pressione Circuito 1		BP1
U3 (NTC)	Sonda uscita evaporatore		SUW
U4 (NTC)	Sonda ingresso evaporatore		SIW
U5 (NTC)	Sonda uscita condensatore		SUWH
U6 (NTC / 4-20mA)	Sonda Aspirazione Circuito 1	Trasduttore alta pressione Circuito 2	SGA1 /TAP2
U7 (NTC / 4-20mA)	Sonda Temp. Liquido circuito 1	Trasduttore bassa pressione Circuito 2	SL1 /TBP2
U8 (PT1000)	Sonda temperatura gas premente circuito 1		SGP1
U9 (4-20mA / PT1000)	Trasmett. Differenziale Huba (se presente)	Sonda Temp. Gas premente circuito 2	TD / SGP2
U10 (NTC)	Sonda ingresso condensatore		SIWH

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Monocircuito	Bicircuito	Sigla
ID1	Alta Pressione Circuito 1		AP1
ID2	Leak Detector Circuito 1		ALD1
ID3	On/Off Remoto (Aperto=Off, Chiuso=Off)		ON/OFF
ID4	Caldo/Freddo Remoto (Aperto=Caldo, Chiuso=Freddo)		C/F
ID5	Flussostato Evaporatore/Pressostato Differenziale		FL/PD
ID6	Termico Compressore 1 Circuito 1		MTC1A
ID7	Termico Compressore 2 Circuito 1	---	MTC1B/-
ID8	Monitore di Fase		RCS
ID9	---	Alta Pressione Circuito 2	-/AP2
ID10	---	Leak Detector Circuito 2 (in futuro)	-/ALD2
ID11	---	Termico Compressore 1 Circuito 2	-/MTC2A
ID12	---		-
ID13	Termica Pompa Evaporatore		MTPE
ID14	---		-
ID15	Termica Pompa Condensatore		MTPC
ID16	---		-
ID17	---		-
ID18	---		-

Uscite digitali

Uscite digitali	Monocircuito	Bicircuito	Sigla
NO1	Compressore 1 Circuito 1		CC1A
NO2	Compressore 2 Circuito 1	---	CC1B/-
NO3	---	Compressore 1 Circuito 2	-/CC2A
NO4	---		-
NO5	---		-
NO6	---		-
NO7	---		-
NO8	Allarme grave		AL
NO9	---		-
NO10	Valvola Solenoide Liquido Circuito 1		VSL1
NO11	---	Valvola Solenoide Liquido Circ. 2	-/VSL2
NO12	---		-
NO13	Valvola 2 vie Evaporatore		V2VE
NO14	----		-
NO15	----		-
NO16	Resistenza Antigelo		RRE
NO17	----		-
NO18	----		-

Uscite analogiche

Uscite analogiche	Monocircuito	Bicircuito	Sigla
Y1	Valvola Modulante Condensatore		V2VC
Y2	----		-
Y3	----		-
Y4	----		-
Y5	----		-
Y6	----		-

5.2 WWMG

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
U1 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 1	TAP1
U2 (NTC)	Sonda Temp. Liquido Circuito 1	SL1
U3 (NTC)	Sonda uscita evaporatore	SUW
U4 (NTC)	Sonda ingresso evaporatore	SIW
U5 (NTC)	Sonda uscita condensatore	SUWH
U6 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 2	TAP2
U7 (NTC)	Sonda Temp. Liquido Circuito 2	SL2
U8 (NTC 150 °C)	Sonda temperatura gas premente circuito 1	SGP1
U9 (NTC 150 °C)	Sonda temperatura gas premente circuito 2	SGP2
U10 (NTC)	Sonda ingresso condensatore	SIWH

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID1	Alta Pressione Circuito 1	AP1
ID2	Bassa Pressione Circuito 1	BP1
ID3	On/Off Remoto (Aperto=Off, Chiuso=Off)	ON/OFF
ID4	Caldo/Freddo Remoto (Aperto=Caldo, Chiuso=Freddo)	C/F
ID5	Flussostato Evaporatore/Pressostato Differenziale	FL/PD
ID6	Termico Compressore 1 Circuito 1	MTC1A
ID7	----	-
ID8	Monitore di Fase	RCS
ID9	Alta Pressione Circuito 2	AP2
ID10	Bassa Pressione Circuito 2	BP2
ID11	Termico Compressore 1 Circuito 2	MTC2A
ID12	Sistema Ventilazione Meccanica (Locale Installazione)	VENT
ID13	Termica Pompa Evaporatore	MTPI
ID14	Leak Detector "Mechanical Ventilation"	KLD
ID15	Termica Pompa Condensatore	MTPS
ID16	Feedback relè scambio Flussostato (inversione di ciclo)	KPC
ID17	----	-
ID18	----	-

Uscite digitali

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO1	Compressore 1 Circuito 1	KMCP1
NO2	----	-
NO3	Compressore 1 Circuito 2	KMCP2
NO4	----	-
NO5	Pompa Condensatore	CPC
NO6	----	-
NO7	Pompa Evaporatore	CPE
NO8	Allarme Grave	AL
NO9	----	-
NO10	Valvola Inversione Ciclo Circuito 1	VIC1
NO11	Valvola Inversione Ciclo Circuito 2	VIC2
NO12	----	-

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO13	Valvola 2 vie Evaporatore (Solo Freddo)	V2VE
NO14	----	-
NO15	----	-
NO16	Resistenza Antigelo	RRE
NO17	----	-
NO18	----	-

Uscite analogiche

Uscite analogiche	Descrizione	Sigla
Y1	Valvola Modulante Condensatore	V2VC
Y2	Valvola Modulante Evaporatore (Solo Pompa di Calore)	V2VE
Y3	----	-
Y4	----	-
Y5	----	-
Y6	----	-

5.3 WRK

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
U1 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 1	AP1
U2 (NTC 0-150°C)	Sonda Accumulo (opzionale)	SAC
U3 (NTC)	Sonda uscita evaporatore	SUW
U4 (NTC)	Sonda ingresso evaporatore	SIW
U5 (NTC per WRK, NTC 0-150°C per WWB/WWBG)	Sonda uscita condensatore	SUWH
U6 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 2	AP2
U7	----	---
U8 (NTC, 4-20mA, 0-10V)	Ingresso Multifunzione	MULT IN
U9 (NTC)	Temperatura Aria Esterna	SAE
U10 (NTC per WRK)	Sonda ingresso condensatore	SIWH

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID1	Alta Pressione Circuito 1	AP1
ID2	---	-
ID3	On/Off Remoto (Aperto=Off, Chiuso=Off)	ON/OFF
ID4	Caldo/Freddo Remoto (Aperto=Caldo, Chiuso=Freddo)	C/F
ID5	Flussostato Evaporatore/Pressostato Differenziale	FL/PD
ID6	Termico Compressore 1 Circuito 1	MTC1A
ID7	Termico Compressore 2 Circuito 1	MTC1B
ID8	Monitore di Fase	RCS
ID9	Alta Pressione Circuito 2	AP2
ID10	---	-
ID11	Termico Compressore 1 Circuito 2	MTC2A
ID12	Termico Compressore 2 Circuito 2	MTC2B
ID13	Termica Pompa 1 Evaporatore	MTPE1
ID14	Termica Pompa 2 Evaporatore	MTPE2
ID15	Termica Pompa 1 Condensatore	MTPC1
ID16	Termica Pompa 2 Condensatore	MTPC2
ID17	Flussostato condensatore	FLH
ID18	Abilitazione Ingresso Multifunzione	AMF

Uscite digitali

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO1	Compressore 1 Circuito 1	CC1A
NO2	Compressore 2 Circuito 1	CC1B
NO3	Compressore 1 Circuito 2	CC2A
NO4	Compressore 2 Circuito 2	CC2B

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO5	Pompa 1 Condensatore	CPC1
NO6	Pompa 2 Condensatore	CPC2
NO7	Pompa 1 Evaporatore	CPE1
NO8	Allarme Grave	AL
NO9	Pompa 2 Evaporatore	CPE2
NO10	Valvola Solenoide Liquido Circuito 1	VSL1
NO11	Valvola Solenoide Liquido Circuito 2	VSL2
NO12	Valvola Inversione Ciclo Circuito 1	VIC1
NO13	Valvola Inversione Ciclo Circuito 2	VIC2
NO14	---	-
NO15	---	-
NO16	Resistenza Antigelo	RRE
NO17	---	-
NO18	---	-

Uscite analogiche

Uscite analogiche	Descrizione	Sigla
Y1	Valvola Modulante Condensatore	V2VC
Y2	----	-
Y3	----	-
Y4	----	-
Y5		
Y6		

5.4 WWB/WWBG

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
U1 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 1	AP1
U2 (NTC 0-150°C)	Sonda Accumulo (opzionale)	SAC
U3 (NTC)	Sonda uscita evaporatore	SUW
U4 (NTC)	Sonda ingresso evaporatore	SIW
U5 (NTC per WRK, NTC 0-150°C per WWB-WWBG)	Sonda uscita condensatore	SUWH
U6 (4-20mA)	Trasduttore alta pressione Circuito 2	AP2
U7	----	---
U8 (NTC, 4-20mA, 0-10V)	Ingresso Multifunzione	MULT IN
U9 (NTC)	Temperatura Aria Esterna	SAE
U10 (NTC 0-150°C)	Sonda ingresso condensatore	SIWH

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID1	Alta Pressione Circuito 1	AP1
ID2	Lettura Leak Detector (Se presente)	---
ID3	On/Off Remoto (Aperto=Off, Chiuso=Off)	ON/OFF
ID4	--- / Pressostato di Bassa Pressione Circ.1 (WWBG 60Hz)	--- / BP1
ID5	Flussostato Evaporatore/Pressostato Differenziale	FL/PD
ID6	Termico Compressore 1 Circuito 1	MTC1A
ID7	---	---
ID8	Monitore di Fase	RCS
ID9	Alta Pressione Circuito 2	AP2
ID10	--- / Pressostato di Bassa Pressione Circ.2 (WWBG 60Hz)	--- / BP2
ID11	Termico Compressore 1 Circuito 2	MTC2A
ID12	---	---
ID13	Termica Pompa 1 Evaporatore	MTPE1
ID14	Termica Pompa 2 Evaporatore	MTPE2
ID15	Termica Pompa 1 Condensatore	MTPC1
ID16	Termica Pompa 2 Condensatore	MTPC2

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID17	Flussostato condensatore	FLH
ID18	Abilitazione Ingresso Multifunzione	AMF

Uscite digitali

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO1	Compressore 1 Circuito 1	CC1A
NO2	---	---
NO3	Compressore 1 Circuito 2	CC2A
NO4	---	---
NO5	Pompa 1 Condensatore	CPC1
NO6	Pompa 2 Condensatore	CPC2
NO7	Pompa 1 Evaporatore	CPE1
NO8	Allarme Grave	AL
NO9	Pompa 2 Evaporatore	CPE2
NO10	Valvola Solenoide Liquido Circuito 1	VSL1
NO11	Valvola Solenoide Liquido Circuito 2	VSL2
NO12	---	---
NO13	---	---
NO14	----	---
NO15	----	---
NO16	---	---
NO17	Ventola Quadro Elettrico	VQE
NO18	-----	-

Uscite analogiche

Uscite analogiche	Descrizione	Sigla
Y1	Valvola Modulante Condensatore	V2VC
Y2	---	-
Y3	---	-
Y4	---	-
Y5		
Y6		

AVVISO



Le unità WWB e WWBG non hanno pompe né per il lato Evaporatore, né per quello Condensatore. Tuttavia, la scheda pCO fornisce in uscita il segnale digitale per la gestione di una/due pompe sia per il lato Evaporatore sia per il lato Condensatore, oltre che al Flussostato lato Condensatore. In tal caso si devono abilitare nel menu "Costruttore" la lettura delle termiche delle Pompe lato Evaporatore/Condensatore. Una volta abilitato, di default viene prevista solo una pompa per il lato Evaporatore e una per il lato Condensatore.

5.5 NXW

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione (Master)	Descrizione (Slave)	Sigla
U1 (4-20mA)	Trasd. alta pressione Circ.1	Trasd. alta pressione Circ.1	AP1
U2	Trasd. bassa pressione Circ.1	Trasd. bassa pressione Circ.1	BP1
U3 (NTC)	Sonda uscita evaporatore	Sonda uscita evaporatore	SUW
U4 (NTC)	Sonda ingresso evaporatore	Sonda ingresso evaporatore	SIW
U5 (NTC)	Sonda uscita condensatore	Sonda uscita condensatore	SUWH
U6 (4-20mA)	Trasd. alta pressione Cir.2	Trasd. alta pressione Circ.2	AP2
U7	Trasd. bassa pressione Circ.2	Trasd. bassa pressione Circ.2	BP2
U8 (NTC, 4-20mA, 0-10V)	Ingresso Multifunzione	Temp.Uscita Acqua comune evaporatore (Sonda Opzionale)	MULT IN / SIW COM
U9 (NTC)	Temperatura Aria Esterna	Temp.Uscita Acqua comune condensatore (Sonda Opzionale)	SAE / SIWH COM
U10 (NTC per WRK)	Sonda ingresso condensatore	Sonda ingresso condensatore	SIWH

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione (Master)	Descrizione (Slave)	Sigla
ID1	Alta Pressione Circuito 1	Alta Pressione Circuito 1	AP1
ID2	Driver Valvola 1 Circuito 1	Driver Valvola 1 Circuito 1	Valv.1
ID3	On/Off Remoto (Aperto=Off, Chiuso=Off)	---	ON / OFF
ID4	Caldo/Freddo Remoto (Aperto=Caldo, Chiuso=Freddo)	---	C/F
ID5	Flussostato Evaporatore / Pressostato Differenziale	Flussostato Evaporatore / Pressostato Differenziale	FL / PD
ID6	Termico Compressore 1 Circuito 1	Termico Compressore 1 Circuito 1	MTC1A
ID7	Termico Compressore 2 Circuito 1	Termico Compressore 2 Circuito 1	MTC1B
ID8	Monitore di Fase	Monitore di Fase	RCS
ID9	Alta Pressione Circuito 2	Alta Pressione Circuito 2	AP2
ID10	Driver Valvola 2 Circuito 2	Driver Valvola 2 Circuito 2	Valv.2
ID11	Termico Compressore 1 Circuito 2	Termico Compressore 1 Circuito 2	MTC2A
ID12	Termico Compressore 2 Circuito 2	Termico Compressore 2 Circuito 2	MTC2B
ID13	Termica Pompa 1 Evaporatore	Termica Pompa 1 Evaporatore	MTPE1
ID14	Termica Pompa 2 Evaporatore	Termica Pompa 2 Evaporatore	MTPE2
ID15	Termica Pompa 1 Condensatore / Ventilatore 1	Termica Pompa 1 Condensatore / Ventilatore 1	MTPC1 / TV1
ID16	Termica Pompa 2 Condensatore / Ventilatore 2	Termica Pompa 2 Condensatore / Ventilatore 2	MTPC2 / TV2
ID17	Flussostato condensatore	Flussostato condensatore	FLH
ID18	Abilitazione Ingresso Multifunzione	---	AMF

Uscite digitali

Uscite digitali	Descrizione (Master)	Descrizione (Slave)	Sigla
NO1	Compressore 1 Circuito 1	Compressore 1 Circuito 1	CC1A
NO2	Compressore 2 Circuito 1	Compressore 2 Circuito 1	CC1B
NO3	Compressore 1 Circuito 2	Compressore 1 Circuito 2	CC2A
NO4	Compressore 2 Circuito 2	Compressore 2 Circuito 2	CC2B
NO5	Pompa 1 Condensatore	Pompa 1 Condensatore	CPC1
NO6	Pompa 2 Condensatore	Pompa 2 Condensatore	CPC2
NO7	Pompa 1 Evaporatore	Pompa 1 Evaporatore	CPE1
NO8	Allarme Grave	Allarme Grave	AL
NO9	Pompa 2 Evaporatore	Pompa 2 Evaporatore	CPE2
NO10	Valvola Solenoide Liquido Circuito 1	Valvola Solenoide Liquido Circuito 1	VSL1
NO11	Valvola Solenoide Liquido Circuito 2	Valvola Solenoide Liquido Circuito 2	VSL2
NO12	Valvola Inversione Ciclo Circuito 1	Valvola Inversione Ciclo Circuito 1	VIC1
NO13	Valvola Inversione Ciclo Circuito 2	Valvola Inversione Ciclo Circuito 2	VIC2
NO14	Valvola 3vie recupero totale circuito 1 (Con Recupero)	Valvola 3vie recupero totale circuito 1 (Con Recupero)	VRT1
NO15	Valvola 3vie recupero totale circuito 2 (Con Recupero)	Valvola 3vie recupero totale circuito 2 (Con Recupero)	VRT2
NO16	Resistenza Antigelo	Resistenza Antigelo	RRE
NO17	Ventilatore 1 (solo MotoEvaporante)	Ventilatore 1 (solo MotoEvaporante)	MV 1
NO18	Ventilatore 2 (solo MotoEvaporante)	Ventilatore 2 (solo MotoEvaporante)	MV 2

Uscite analogiche

Uscite analogiche	Descrizione	Sigla
Y1	Pompa Modulante Condensatore	V2VC
Y2	Pompa Modulante Evaporatore	V2VE
Y3	Ventilatore Modulante 1	DCP1
Y4	Ventilatore Modulante 2	DCP2
Y5	Pompa Modulante Condensatore (Solo se abilitato)	V2VC
Y6	Ventilatore Modulante Condensatore (Solo se abilitato)	DCP1

5.6 ESPANSIONE PCOE PER WWM

Ingressi analogici

Ingressi analogici	WWM con PN10	WWM con PN21	Sigla
B1 (NTC)	Sonda Aspirazione Circuito 1	Sonda Aspirazione Circuito 1	SAS1
B2 (NTC)	Sonda Aspirazione Circuito 2	Sonda Aspirazione Circuito 2	SAS2
B3 (NTC / 4-20mA)	Sonda Liquido Circuito 1	Trasm.Differenziale HUBA	SL1 / TD
B4 (NTC / ----)	Sonda Liquido Circuito 2		SL2 / -

5.7 ESPANSIONE PCOE PER WWMG

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
B1 (4-20mA)	Trasmettitore Differenziale Evaporatore	TD
B2 (4-20mA)	Trasmettitore Differenziale Condensatore	TDH
B3	----	-
B4	----	-

5.8 ESPANSIONE UPC PER WRK/WWB/WWBG

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
B1 (NTC)	Sonda Liquido Circuito 1	SL1
B2 (NTC)	Sonda Liquido Circuito 2	SL2
B3 (NTC 0-150°C)	Sonda Gas Premente Circuito 1	SGP1
B4 (NTC 0-150°C)	Sonda Gas Premente Circuito 2	SGP2
B5 (4-20 mA)	Bassa Pressione Circuito 1	BP1
B6	----	-
B7	----	-
B8	----	-
B9	----	-
B10 (4-20 mA)	Bassa Pressione Circuito 2	BP2
B11 (NTC)	Sonda Aspirazione Circuito 1	SAS1
B12 (NTC)	Sonda Aspirazione Circuito 2	SAS2

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID1	Driver Valvola 1 Circuito 1 (Solo WWB) / Ingresso con Logica Invertita	Valv.1
ID2	Driver Valvola 2 Circuito 2 (Solo WWB) / Ingresso con Logica Invertita	Valv.2
ID3	---	-
ID4	---	-
ID5	---	-
ID6	---	-
ID7	---	-
ID8	---	-
ID9	---	-
ID10	---	-
ID11	---	-
ID12	---	-

5.9 ESPANSIONE PCOE RECUPERO TOTALE PER NXW

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
B1 (NTC)	Temperatura acqua ingresso recupero totale	SIR
B2 (NTC)	Temperatura acqua uscita recupero totale	SUR

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
B3 (NTC)	Temperatura acqua uscita recupero totale 2 (solo unità DK)	SUR2
B4 (NTC)	Temperatura acqua uscita recupero comune (solo unità DK)	SL2

Ingressi digitali

Ingressi digitali	Descrizione	Sigla
ID1	Flussostato	FLR
ID2	Termica Pompa Recupero	TPR
ID3	---	
ID4	---	

Uscite digitali

Uscite digitali	Descrizione	Sigla
NO1	Spillamento Circuito 1 da Recupero	VR1
NO2	Spillamento Circuito 1 da Condensatore	VB1
NO3	Spillamento Circuito 2 da Recupero	VR2
NO4	Spillamento Circuito 2 da Condensatore	VB2

5.10 ESPANSIONE PCOE PER DK PER NXW

Ingressi analogici

Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
B1 (NTC)	Sonda uscita acqua evaporatore 2	SUW2
B2 (NTC)	Sonda uscita comune evaporatori	SUCE
B3 (NTC)	Sonda uscita condensatore 2	SUWH2
B4 (NTC)	Sonda uscita comune condensatori	SUCC

5.11 DRIVER EVD PER WWMG

Ingressi analogici

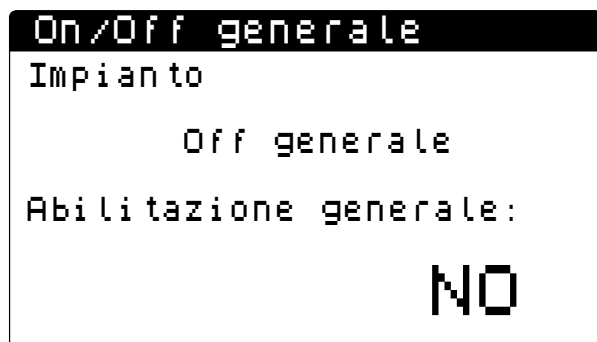
Ingressi analogici	Descrizione	Sigla
S1	Trasduttore Bassa Pressione Circuito 1	TBP1
S2	Sonda Temperatura Aspirazione Circuito 1	SGA1
S3	Trasduttore Bassa Pressione Circuito 2	TBP2
S4	Sonda Temperatura Aspirazione Circuito 2	SGA2

6 MENÙ ON/OFF



= Parametri modificabili dall'utente.

6.1 ACCENDERE O SPEGNERE L'UNITÀ



1. Stato attuale: questo valore indica l'attuale stato dell'unità:

- ABILITATO: unità accesa;
- OFF GENERALE: unità in standby;
- OFF PER ALLARME: unità in standby a causa di un allarme;
- OFF DA BMS: unità in standby spenta da sistema BMS;
- OFF DA OROLOGIO: unità in standby spenta dalle impostazioni contenute nella programmazione oraria;
- OFF DA ING.DIG: unità in standby spenta da ingresso digitale (ingresso digitale ID8);
- OFF DA DISPLAY: unità in standby spenta da terminale;
- ANTICONGEL: unità accesa forzatamente per evitare il congelamento;
- Off da Master: unità spenta da Master;
- Fuori Lim. Operat.: unità spenta perché fuori dai limiti operativi;
- Off da Sbrinam.: Impianto Off perché il chiller sta sbrinando (solo per WWB e WWBG);
- Off da Allarme Chiller: impianto Off perché il chiller è in allarme (solo per WWB e WWBG);
- Off da Chiller Colleg.: l'impianto è off perché il chiller collegato è off (solo per WWB e WWBG).

2.  Accensione o spegnimento unità: modificando questo parametro sarà possibile accendere o spegnere l'unità:

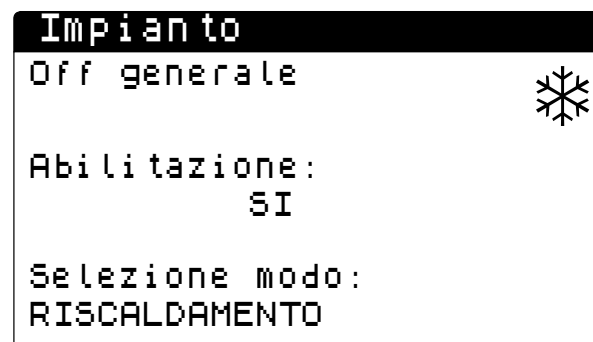
- SI: unità accesa;
- NO: unità spenta.

7 MENÙ IMPIANTO



= Parametri modificabili dall'utente.

7.1 SELEZIONARE LA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



1. Stato attuale: questo valore indica l'attuale stato dell'unità:

- ABILITATO: unità accesa;
- OFF GENERALE: unità in standby;
- OFF PER ALLARME: unità in standby a causa di un allarme;
- OFF DA BMS: unità in standby spenta da sistema BMS;
- OFF DA OROLOGIO: unità in standby spenta dalle impostazioni contenute nella programmazione oraria;
- OFF DA ING.DIG: unità in standby spenta da ingresso digitale;
- OFF DA DISPLAY: unità in standby spenta da terminale;
- ANTICONGEL: unità accesa forzatamente per evitare il congelamento.

2. Stagione attiva: questo simbolo indica l'attuale modalità di funzionamento attiva:

- : modalità raffreddamento
- : modalità riscaldamento

3.  Abilita unità: questo valore indica se l'unità è abilitata al funzionamento, gli stati di questo valore possono essere:

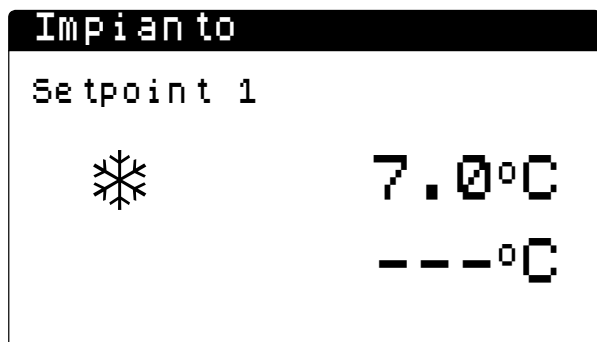
- OFF: l'impianto non è abilitato al funzionamento;
- ON: impianto abilitato al funzionamento;
- ON CON SET2: impianto abilitato al funzionamento utilizzando i setpoint secondari;
- FASCE ORARIE: l'impianto è abilitato a funzionare secondo la programmazione oraria del sistema.

4.  Modalità di gestione stagione: questo valore (solo per le pompe di calore) indica la gestione delle modalità caldo/freddo:

- RAFFREDDAMENTO: l'unità produrrà acqua fredda;
- RISCALDAMENTO: l'unità produrrà acqua calda;
- DA TEMP. EXT: la stagione verrà impostata in base alla temperatura esterna;

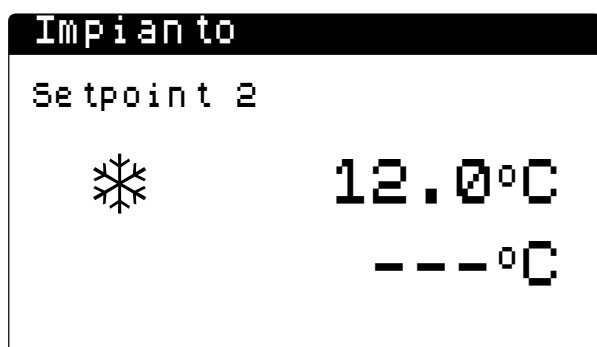
- DA INGR. DIG: la stagione verrà impostata in base allo stato dell'ingresso digitale dedicato (ID4 APERTO = CALDO);
- DA SUPERV.: la stagione verrà impostata in base al comando seriale in arrivo dal supervisore;
- DA CALENDARIO: la stagione verrà impostata in base alle impostazioni del calendario.

7.2 IMPOSTA I VALORI PER I SETPOINT PRINCIPALI



Setpoint principale raffreddamento/riscaldamento: questo valore rappresenta il set di lavoro principale utilizzato durante la modalità raffreddamento/riscaldamento.

7.3 IMPOSTA I VALORI PER I SETPOINT SECONDARI



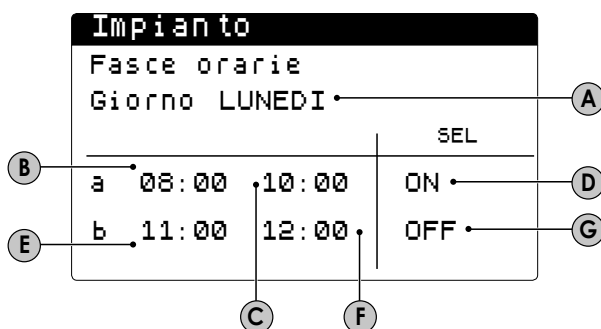
Setpoint secondario raffreddamento/riscaldamento: questo valore rappresenta il set di lavoro secondario utilizzato durante la modalità raffreddamento/riscaldamento.

AVVISO



Per poter utilizzare il set secondario abilitare il sistema con set 2 impostandolo come opzione (ON CON SET 2) nella prima maschera del menù impianto.

7.4 IMPOSTAZIONE FASCE ORARIE (A) E (B)



- Giorno da impostare:** questo valore indica a quale giorno della settimana si riferiscono i dati attualmente visualizzati per le prime due fasce orarie (a) e (b); questo valore può essere uno qualsiasi dei giorni della settimana oppure un giorno FESTIVO
- Orario inizio fascia (a):** questo valore indica l'ora a cui iniziare la prima fascia oraria
- Orario fine fascia (a):** questo valore indica l'ora a cui terminare la prima fascia oraria
- Azione da associare alla fascia oraria (a):** questo valore indica l'azione eseguita durante la prima fascia oraria; le azioni da eseguire possono essere:
 - ON: unità attiva con setpoint principale;
 - SET2: unità attiva con setpoint secondario;
 - OFF: unità in standby
- Orario inizio fascia (b):** questo valore indica l'ora a cui iniziare la seconda fascia oraria
- Orario fine fascia (b):** questo valore indica l'ora a cui terminare la seconda fascia oraria
- Azione da associare alla fascia oraria (b):** questo valore indica l'azione eseguita durante la seconda fascia oraria; le azioni da eseguire possono essere:
 - ON: unità attiva con setpoint principale;
 - SET2: unità attiva con setpoint secondario;
 - OFF: unità in standby

AVVISO



tutte le finestre contenente le impostazioni sulle fasce orarie saranno visibili solo se attivate nella pagina principale del menù impianto (Abilitazione = FASCE ORARIE);

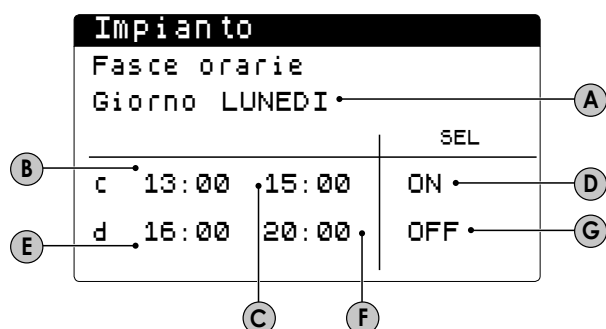


i valori inseriti per le fasce orarie (a) e (b) devono necessariamente seguire la logica: $B < C < E < F$.



al di fuori delle 4 fasce orarie possibili, l'impianto sarà mantenuto spento.

7.5 IMPOSTAZIONE FASCE ORARIE (C) E (D)



- A. Giorno da impostare:** questo valore indica a quale giorno della settimana si riferiscono i dati attualmente visualizzati per le ultime due fasce orarie (c) e (d); questo valore può essere uno qualsiasi dei giorni della settimana oppure un giorno FESTIVO
- B. Orario inizio fascia (c):** questo valore indica l'ora a cui iniziare la terza fascia oraria
- C. Orario fine fascia (c):** questo valore indica l'ora a cui terminare la terza fascia oraria
- D. Azione da associare alla fascia oraria (c):** questo valore indica l'azione eseguita durante la terza fascia oraria; le azioni da eseguire possono essere:
 — ON: unità attiva con setpoint principale;
 — SET2: unità attiva con setpoint secondario;
 — OFF: unità in standby
- E. Orario inizio fascia (d):** questo valore indica l'ora a cui iniziare la quarta fascia oraria
- F. Orario fine fascia (d):** questo valore indica l'ora a cui terminare la quarta fascia oraria
- G. Azione da associare alla fascia oraria (d):** questo valore indica l'azione eseguita durante la quarta fascia oraria; le azioni da eseguire possono essere:
 — ON: unità attiva con setpoint principale;
 — SET2: unità attiva con setpoint secondario;
 — OFF: unità in standby

AVVISO



tutte le finestre contenente le impostazioni sulle fasce orarie saranno visibili solo se attivate nella pagina principale del menù impianto (Abilitazione = FASCE ORARIE);

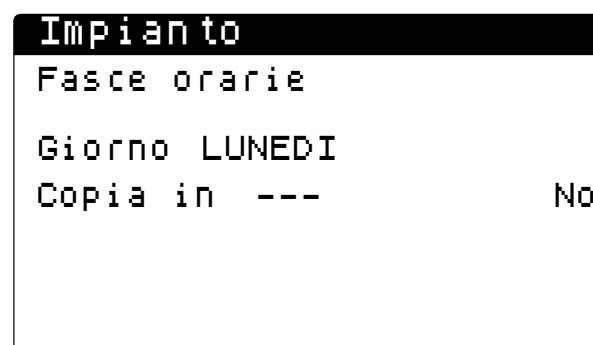


i valori inseriti per le fasce orarie (a) e (b) devono necessariamente seguire la logica: $B < C < E < F$, inoltre le fasce orarie (c) e (d) non possono anticipare le fasce orarie precedenti (a) e (b).



al di fuori delle 4 fasce orarie possibili, l'impianto sarà mantenuto spento.

7.6 FUNZIONE COPIA IMPOSTAZIONI ORARIE



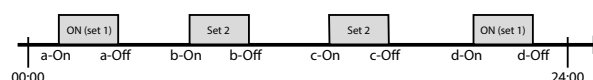
- Giorno da cui copiare:** questo valore indica da quale giorno si desidera copiare le impostazioni orarie delle 4 fasce orarie
- Giorno in cui copiare:** questo valore indica in quale giorno copiare le impostazioni selezionate; le fasce orarie del giorno preso come riferimento possono essere copiate in un altro giorno singolo della settimana, essere copiate in tutti i giorni restanti oppure solo nei giorni festivi
- Esegui copia:** modificando questo valore viene eseguita la copia dal giorno selezionato al/ai giorni richiesti

AVVISO



Tutte le finestre contenente le impostazioni sulle fasce orarie saranno visibili solo se attivate nella pagina principale del menù impianto (Abilitazione = FASCE ORARIE).

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



7.7 IMPOSTA TEMPERATURA ESTERNA PER CHANGEOVER STAGIONALE

```

Raffred./Riscald.
Selez.Freddo/Caldo con
temperatura esterna

Set ON raffr.      27.0°C
Set ON riscald.    13.0°C
  
```

1.  **Set ON raffr.:** questo valore indica il valore di temperatura aria esterna oltre il quale verrà attivata la modalità raffrescamento
2.  **Set ON riscald.:** questo valore indica il valore di temperatura aria esterna sotto il quale verrà attivata la modalità riscaldamento

AVVISO

 Questa funzione sarà visibile solo se attivata, nella pagina principale del menù impianto, l'opzione: Selezione modo: Da temp.Ext.

7.8 IMPOSTA CALENDARIO PER CHANGEOVER STAGIONALE

```

Raffred./Riscald.
Selez.Freddo/Caldo con
calendario

Inizio riscald.    0/---
Fine riscald.      0/---
  
```

1.  **Inizio riscald.:** questo valore indica il giorno dell'anno in cui far iniziare l'utilizzo della modalità riscaldamento
2.  **Fine riscald.:** questo valore indica il giorno dell'anno in cui far finire l'utilizzo della modalità riscaldamento (attivando la modalità raffrescamento)

AVVISO

 Questa funzione sarà visibile solo se attivata, nella pagina principale del menù impianto, l'opzione: Selezione modo: Da calendario.

8 MENÙ RECUPERO (SOLO NXW CON RECUPERO)

 = Parametri modificabili dall'utente.

8.1 ABILITAZIONE RECUPERO TOTALE

```

Recupero Totale

Off generale

Abilitazione:
                SI
  
```

1. **Stato attuale:** questo valore indica l'attuale stato dell'unità:
 - ABILITATO: unità accesa;
 - OFF GENERALE: unità in standby;
 - OFF PER ALLARME: unità in standby a causa di un allarme;
 - OFF DA BMS: unità in standby spenta da sistema BMS;
 - OFF DA OROLOGIO: unità in standby spenta dalle impostazioni contenute nella programmazione oraria;
 - OFF DA ING.DIG: unità in standby spenta da ingresso digitale;
 - OFF DA DISPLAY: unità in standby spenta da terminale;
 - ANTICONGEL: unità accesa forzatamente per evitare il congelamento.
2.  **Abilitazione:** questo valore (solo per le pompe di calore) permette di abilitare o disabilitare la produzione acqua calda con il recupero totale

8.2 IMPOSTA IL SETPOINT RECUPERO

```

Recupero Totale

Setpoint 1

                        45.0°C
  
```

 **Setpoint recupero:** questo valore rappresenta il set di lavoro del recupero totale.

9 MENÙ OROLOGIO

 = Parametri modificabili dall'utente.

9.1 IMPOSTARE DATA E ORA DEL SISTEMA

Orologio	
Giorno:	Giovedì
Data:	06 LUG 2017
Ora:	14:49

-  **Giorno del sistema:** questo valore indica il giorno impostato sul sistema
-  **Mese del sistema:** questo valore indica il mese impostato sul sistema
-  **Anno del sistema:** questo valore indica l'anno impostato sul sistema
-  **Orario del sistema:** questo valore indica l'ora impostata sul sistema

9.2 IMPOSTA CAMBIO ORARIO AUTOMATICO (ORA SOLARE/LEGALE)

Orologio	
Attiva cambio autom. ora solare/legale: SI 	
 Iniz.:	ULTIMA DOMENICA 
 in: MARZO	alle: 02.00 
Fine:	ULTIMA DOMENICA
 in: OTTOBRE	alle: 03.00 

-  **Abilita gestione automatica:** questo valore indica se attivare la gestione automatica per il cambio d'orario tra ora legale ed ora solare
-  **Settimana cambio orario:** questo valore indica in quale settimana del mese si trova il giorno in cui effettuare il cambio d'orario
-  **Giorno cambio orario:** questo valore indica in quale giorno della settimana effettuare il cambio d'orario

D.  Mese cambio orario: questo valore indica in quale mese effettuare il cambio d'orario

E.  Ora cambio orario: questo valore indica a che ora effettuare il cambio d'orario

F.  Settimana ritorno orario: questo valore indica in quale settimana del mese si trova il giorno in cui ri-effettuare il cambio d'orario

G.  Giorno ritorno orario: questo valore indica in quale giorno della settimana ri-effettuare il cambio d'orario

H.  Mese ritorno orario: questo valore indica in quale mese ri-effettuare il cambio d'orario

I.  Ora ritorno orario: questo valore indica a che ora ri-effettuare il cambio d'orario

9.3 IMPOSTARE GIORNI FESTIVI

Calendario		
Inizio	Fine	Azione
25/Dic	26/Dic	Fest
06/Gen	07/Gen	Fest
02/Dic	03/Giu	Off
---	---	---
---	---	---

1.  Data inizio: questo valore indica la data di inizio del giorno festivo; il calendario può gestire un massimo di 5 giorni denominati festivi, durante i quali attivare una determinata azione

2.  Data fine: questo valore indica la data di fine del giorno festivo; il calendario può gestire un massimo di 5 giorni denominati festivi, durante i quali attivare una determinata azione

3.  Azione da associare al giorno festivo: questo valore indica quale azione l'unità dovrà compiere durante il giorno festivo; le possibili azioni sono:

- OFF: l'unità sarà spenta durante il giorno impostato;
- FEST: l'unità sarà gestita secondo quanto specificato nel programma orario denominato FESTIVO (per maggiori informazioni fare riferimento alla funzione relativa alla fasce orarie);
- ---: se nessuna azione viene specificata l'unità verrà gestita normalmente dalle impostazioni manuali.

10 MENÙ INSTALLATORE (PASSWORD 0000)



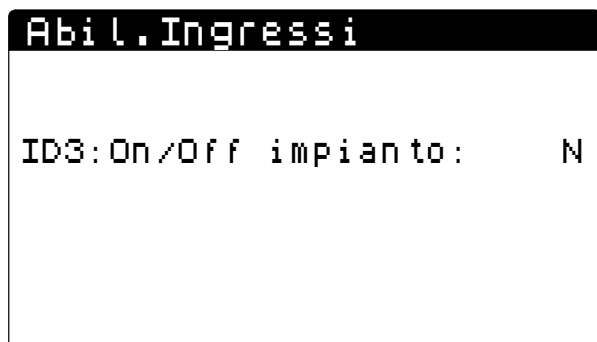
= Parametri modificabili dall'utente.

10.1 INSERIRE PASSWORD PER ACCEDERE AL MENÙ



Password d'accesso al menù: questo valore indica la password da utilizzare per accedere al menù installatore; si ricorda che per accedere, il valore da inserire è quello di default (0000).

10.2 ABILITAZIONE INGRESSI DIGITALI ID3



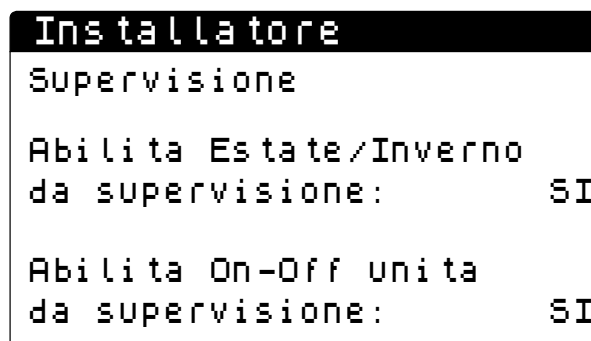
Abilitazione ID3: questo valore indica l'abilitazione all'uso dell'ingresso digitale ID3 per gestire la funzione ON/OFF remoto (ON = chiuso / OFF = Aperto).

10.3 INDIRIZZA SISTEMA DI SUPERVISIONE BMS



- 1. Selezione protocollo:** questo valore indica quale protocollo viene utilizzato per comunicare con il sistema di supervisione BMS; i protocolli supportati sono:
 - MODBUS: protocollo Modbus/rs485;
 - CAREL: protocollo per espansioni;
 - pCOWEB: protocollo per espansioni pCOWEB;
 - LON: protocollo per espansione LON
 - MODBUS EXT: Modbus in versione estesa con più indirizzi disponibili. Selezionando questo protocollo si avranno gli stessi indirizzi disponibili su BMS2 per AerWeb o altro supervisore.
- 2. Velocità trasmissione:** questo valore indica quale sia la velocità impostata per la comunicazione seriale
- 3. Stopbits:** questo valore indica il numero di bit usati per indicare il bitstop nella comunicazione seriale
- 4. Indirizzo:** questo valore indica l'indirizzo assegnato al sistema di supervisione BMS verso il quale verranno effettuate le comunicazioni

10.4 ABILITAZIONE COMANDI PRIMARI DA BMS



- 1. Abilita cambio stagione da BMS:** questo valore (non presente su WWMG solo freddo) indica se abilitare o meno il comando di cambio stagione dell'unità da remoto utilizzando il BMS

2.  **Abilita ON/OFF da BMS:** questo valore indica se abilitare o meno il comando di accensione e spegnimento dell'unità da remoto utilizzando il BMS

10.5 INDIRIZZA SISTEMA DI SUPERVISIONE SECONDARIO (NON OPTOISOLATO)

```

Installatore
Supervisione BMS2

Velocita:      19200 baud
Indirizzo:      1
Stopbits:      2
  
```

1.  **Velocità trasmissione:** questo valore indica quale sia la velocità impostata per la comunicazione seriale
2.  **Indirizzo:** questo valore indica l'indirizzo assegnato al sistema di supervisione secondario (si ricorda che tale sistema si basa su di una seriale non optoisolata, quindi le distanze disponibili per il collegamento sono minori rispetto a quelle della seriale principale) verso il quale verranno effettuate le comunicazioni

AVVISO

 L'utilizzo della seconda seriale è ipotizzato per la gestione di un dispositivo di trasmissione via web (Aernet), tuttavia la seriale può gestire un secondo sistema di supervisione sovrapposto a quello principale (BMS1).

3.  **Stopbits:** questo valore indica il numero di bit usati per indicare il bitstop nella comunicazione seriale

10.6 IMPOSTAZIONE CHILLER COLLEGATO AL WWB/WWBG (SOLO SU WWB/WWBG)

```

Installatore
Famiglia chiller
collegata al WWB
NRL, NRK, NRB (pCO5)

In cui viene usata
la porta:      BMS1
per comunic. con il WWB
  
```

1.  **Chiller collegato:** questo valore indica quale famiglia di chiller è collegato al WWB/WWBG; i valori possono essere:
 - NRL, NRK, NRB (pCO5)
 - NRP (pCO5)
 - No chiller Aermec
2.  **Porta seriale:** questo valore indica quale porta seriale verrà utilizzata per la comunicazione tra chiller e WWB/WWBG

10.7 MONITOR SBRINAMENTO CHILLER

```

Installatore
Famiglia NRL, NRK, NRB
Stato sbrinamento Circ.1
Disabilitato

Stato sbrinamento Circ.2
Disabilitato
  
```

1. **Stato sbrinamento circuito 1:** questo valore indica l'attuale stato dello sbrinamento sul circuito indicato del chiller collegato
2. **Stato sbrinamento circuito 2:** questo valore indica l'attuale stato dello sbrinamento sul circuito indicato del chiller collegato

AVVISO

 Questa maschera è visibile solo per le unità WWB e WWBG, se il chiller collegato è della famiglia NRL, NRK, NRB,..., e mostra lo stato di sbrinamento del chiller collegato.

```

Installatore
Famiglia NRP
Stato sbrinamento Circ.1
----

Stato sbrinamento Circ.2
----
  
```

Viene visualizzato lo stato dello sbrinamento in cui si trovano i due circuiti del chiller collegato.

AVVISO



Schermata visibile solo per WWB e WWBG, se il chiller collegato è della famiglia NRP e mostra lo stato di sbrinamento del chiller collegato.

10.8 SELEZIONA REGOLAZIONI PER LA PRODUZIONE ACQUA

Installatore

Regolazione con sonda di temperatura:

USCITA (U3)

Tipo reg.: PROP + INT.
Tempo Integ. (Ki) 600s

- Sonda per regolazione:** questo valore indica su quale sonda il sistema basi la sua regolazione nella produzione acqua; i valori possono essere:
 - USCITA (U3 o U5 in base all'unità): la sonda utilizzata per regolare la produzione di acqua è quella posta in uscita dallo scambiatore a piastre;
 - INGRESSO (U4 o U10 in base all'unità): la sonda utilizzata per regolare la produzione di acqua è quella posta in ingresso dallo scambiatore a piastre;
 - SONDA USCITA COMUNE: la sonda utilizzata per regolare la produzione di acqua è quella posta all'uscita comune nel caso ci siano due scambiatori a piastre;
 - ACCUMULO (U2): la sonda utilizzata per regolare la produzione di acqua è quella legata all'ingresso del condensatore, remotata sull'accumulo (questa opzione è disponibile solo per WRK e WWB/WWBG)

AVVISO



Selezionando la regolazione basata sull'ingresso si dovrà, per impostare un set di lavoro corretto, tenere in considerazione la somma o la sottrazione (in base al tipo di funzionamento caldo o freddo) del differenziale sulla produzione acqua al set di lavoro.

- Tipologia di regolazione:** questo valore indica a quale logica verrà utilizzata per la gestione della regolazione; i valori possono essere:
 - PROP+INT: applica controllo proporzionale più integrale;
 - PROP: applica solo controllo proporzionale
- Tempo integrale:** questo valore indica il tempo integrale da aggiungere al controllo proporzionale (nel caso sia stato selezionata la tipologia di regolazione proporzionale + integrale)

10.9 IMPOSTAZIONE PARAMETRI PER LA REGOLAZIONE A FREDDO

Regolazione

Freddo

SETPOINT FISSO

Differenziale: 5.0°C

- Tipologia di set:** questo valore indica a quale logica verrà utilizzata per la gestione del setpoint di lavoro; gli stati possono essere:
 - SETPOINT FISSO: il sistema utilizzerà come set di lavoro i valori impostati dall'utente nelle finestre del menù impianto (set principale e secondario);
 - CURVA CLIMATICA: il set di lavoro verrà calcolato automaticamente in base ai dati inseriti nella curva climatica
- Differenziale:** questo valore indica il differenziale applicato tra ingresso ed uscita acqua; tale valore dipende dal valore di portata a cui si farà lavorare l'impianto

10.10 IMPOSTAZIONE PARAMETRI PER LA REGOLAZIONE A CALDO

Regolazione

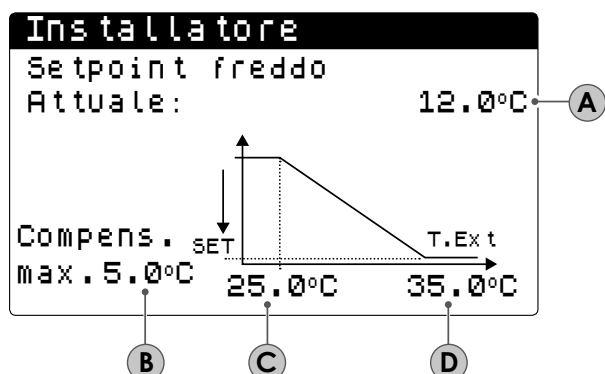
Caldo

SETPOINT FISSO

Differenziale: 5.0°C

- Tipologia di set:** questo valore indica a quale logica verrà utilizzata per la gestione del setpoint di lavoro; gli stati possono essere:
 - SETPOINT FISSO: il sistema utilizzerà come set di lavoro i valori impostati dall'utente nelle finestre del menù impianto (set principale e secondario);
 - CURVA CLIMATICA: il set di lavoro verrà calcolato automaticamente in base ai dati inseriti nella curva climatica
- Differenziale:** questo valore indica il differenziale applicato tra ingresso ed uscita acqua; tale valore dipende dal valore di portata a cui si farà lavorare l'impianto

10.11 IMPOSTAZIONE PARAMETRI CURVA CLIMATICA A FREDDO (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)



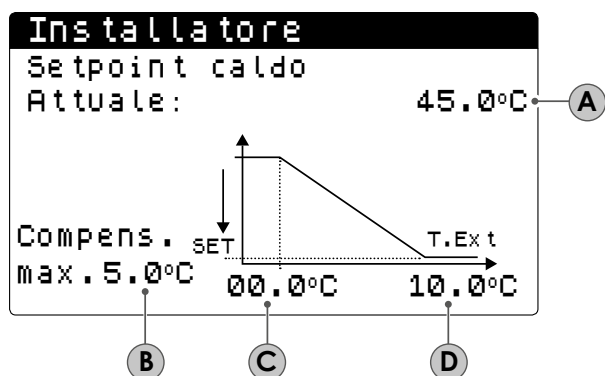
A. Setpoint attuale: questo valore indica se l'attuale setpoint di lavoro calcolato tramite la curva climatica

B. Massimo differenziale sul set compensato: questo valore indica il massimo scostamento da applicare al setpoint originale, al raggiungimento della temperatura esterna specificata nel punto (C)

C. Limite minimo aria esterna: questo valore indica la temperatura dell'aria esterna alla quale corrisponde il valore del setpoint compensato applicando (ovvero sommando al set) il massimo differenziale specificato nel punto (B)

D. Limite massimo aria esterna: questo valore indica la temperatura dell'aria esterna alla quale corrisponde il valore del setpoint originale; al diminuire della temperatura esterna, il setpoint aumenterà in maniera direttamente proporzionale, fino al valore specificato nel punto (C), dove il set sarà compensato applicando il massimo differenziale specificato nel punto (B)

10.12 IMPOSTAZIONE PARAMETRI CURVA CLIMATICA A CALDO (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)



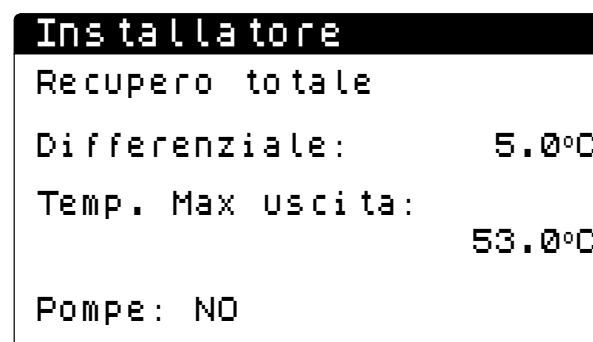
A. Setpoint attuale: questo valore indica se l'attuale setpoint di lavoro calcolato tramite la curva climatica

B. Massimo differenziale sul set compensato: questo valore indica il massimo scostamento da applicare al setpoint originale, al raggiungimento della temperatura esterna specificata nel punto (C)

C. Limite minimo aria esterna: questo valore indica la temperatura dell'aria esterna alla quale corrisponde il valore del setpoint compensato applicando (ovvero sommando al set) il massimo differenziale specificato nel punto (B)

D. Limite massimo aria esterna: questo valore indica la temperatura dell'aria esterna alla quale corrisponde il valore del setpoint originale; al diminuire della temperatura esterna, il setpoint aumenterà in maniera direttamente proporzionale, fino al valore specificato nel punto (C), dove il set sarà compensato applicando il massimo differenziale specificato nel punto (B)

10.13 IMPOSTAZIONI RECUPERO TOTALE (SOLO NXW CON RECUPERO)



1. Differenziale: questo valore indica il differenziale da applicare al set del recuperatore

2. Temperatura massima produzione acqua calda con recupero: questo valore indica la temperatura massima dell'acqua prodotta con il recupero totale, oltre la quale l'unità esce forzatamente dalla modalità recupero

3. Pompa: questo valore indica il tipo di logica con cui gestire le pompe dell'unità; i valori possono essere:

— NO: il recupero si attiva quando il contatto flussostato si chiude per il passaggio dell'acqua. Non viene gestita la pompa dall'unità;

— SI: La pompa viene gestita dall'unità. Si spegne al raggiungimento del set sulla temperatura in ingresso del recupero (remotare la sonda nell'accumulo sanitario). Si riaccende quando la temperatura della sonda in ingresso recupero scende sotto al setpoint del recupero. Oltre al flussostato viene gestita anche l'eventuale termica pompa che causa lo spegnimento della pompa e l'uscita dal recupero.

10.14 CONFIGURAZIONE GESTIONE ALLARME ANTIGELO EVAPORATORE

Config.Allarmi	
Allarme antigelo Evap.	
Soglia:	3.0°C
Differenziale:	1.0°C
Forza pompe accese: SI	

-  **Soglia attivazione allarme antigelo:** questo valore indica la soglia di attivazione o disattivazione (sommando o sottraendo ad esso il valore specificato come differenziale) dell'allarme antigelo sull'evaporatore;
-  **Differenziale:** questo valore indica il differenziale da sommare o sottrarre al valore di temperatura sotto il quale attivare l'allarme antigelo
-  **Forza pompe accese:** questo valore indica se forzare oppure no le pompe accese durante l'allarme antigelo

10.15 CONFIGURAZIONE GESTIONE ALLARME ANTIGELO CONDENSATORE

Config.Allarmi	
Allarme antigelo Cond.	
Soglia:	3.0°C
Differenziale:	1.0°C

-  **Soglia attivazione allarme antigelo:** questo valore indica la soglia di attivazione o disattivazione (sommando o sottraendo ad esso il valore specificato come differenziale) dell'allarme antigelo sul condensatore
-  **Differenziale:** questo valore indica il differenziale da sommare o sottrarre al valore di temperatura sotto il quale attivare l'allarme antigelo

10.16 CONFIGURAZIONE POMPE EVAPORATORE

Installatore	
Evaporatore	
Numero di pompe:	1
Tempo di inattività:	168h
Ritardo spegnimento:	5s

-  **Numero di pompe:** questo valore indica il numero di pompe gestite dall'unità

AVVISO



Modificando questo parametro il sistema potrebbe non gestire i carichi installati sull'unità, escludendo eventualmente le pompe installate.

-  **Tempo di inattività:** questo valore indica il tempo di inattività per una pompa, oltre il quale la stessa viene attivata (questo nel caso ci siano più pompe installate sull'unità evita che una fermata eccessiva possa formare calcare nella pompa)
-  **Ritardo spegnimento:** questo valore indica il ritardo nello spegnimento della pompa dopo la disattivazione dei compressori o altre fonti (resistenze, freecooling, ecc)

10.17 CONFIGURAZIONE POMPE CONDENSATORE

Installatore	
Condensatore	
Numero di pompe:	1
Tempo di inattività:	168h
Ritardo spegnimento:	5s

-  **Numero di pompe:** questo valore indica il numero di pompe gestite dall'unità

AVVISO



Modificando questo parametro il sistema potrebbe non gestire i carichi installati sull'unità,

escludendo eventualmente le pompe installate.

2.  **Tempo di inattività:** questo valore indica il tempo di inattività per una pompa, oltre il quale la stessa viene attivata (questo nel caso ci siano più pompe installate sull'unità evita che una fermata eccessiva possa formare calcare nella pompa)
3.  **Ritardo spegnimento:** questo valore indica il ritardo nello spegnimento della pompa dopo la disattivazione dei compressori o altre fonti (resistenze, ecc)

10.18 IMPOSTA FUNZIONE ANTICONGELAMENTO

Installatore	
Abil. accens. ciclica pompe impianto:	N
Tempo ciclo:	30min
Durata forzat.:	2min
Soglia Temp. Esterna:	5.0°C

1.  **Abilitazione funzione anticongelamento:** questo valore indica se abilitare il ciclo di accensione pompe per la funzione anti congelamento
2.  **Tempo ciclo:** questo valore indica il tempo di intervallo tra i periodi di attivazione delle pompe
3.  **Tempo di attivazione pompe:** questo valore indica il tempo per cui le pompe verranno fatte funzionare per la funzione anticongelamento
4.  **Soglia aria esterna:** questo valore indica la temperatura per l'aria esterna sotto la quale si attiva il ciclo di anticongelamento (se abilitato)

AVVISO



Nelle unità WWM e WWMG non è presente la soglia temperatura esterna.

10.19 IMPOSTAZIONI ANTIGELO VENTILATORI (SOLO NXW-E)

Ventilatori	
Antigelo ventilatori	
Abilitazione:	SI
Temp. Esterna:	1.0°C
Periodo off:	120min
Periodo accesi:	30s

1.  **Abilitazione:** questo valore indica se la funzione antigelo ventilatori è attiva oppure no
2.  **Temperatura esterna minima:** questo valore indica la temperatura esterna al di sotto della quale eseguire i cicli antigelo dei ventilatori (se la funzione è attiva)
3.  **Periodo off:** questo valore indica il numero di minuti in cui i ventilatori saranno spenti durante i cicli antigelo
4.  **Periodo accesi:** questo valore indica il numero di secondi in cui i ventilatori saranno accesi durante i cicli antigelo

10.20 IMPOSTAZIONI ANTIGELO RECUPERO (SOLO NXW CON RECUPERO)

Installatore	
Allarme antigelo Recupero	
Soglia:	3.0°C
Differenziale:	1.0°C

1.  **Soglia:** questo valore indica se la temperatura, misurata dalla sonda di regolazione del recupero, sotto la quale far scattare l'allarme antigelo per il recupero
2.  **Differenziale:** questo valore indica il differenziale da applicare alla temperatura rilevata dalla sonda di regolazione del recupero, per far finire l'allarme antigelo

10.21 IMPOSTA FUNZIONAMENTO POMPE DURANTE L'USO DELLA RESISTENZA ANTIGELO

Installatore	
Resistenza antigelo	
Forza pompe accese:	SI

 **Consenso pompa:** questo valore indica se attivare le pompe del sistema durante il funzionamento della resistenza elettrica antigelo

10.22 IMPOSTAZIONE INGRESSO MULTIFUNZIONE (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)

Installatore	
Ingresso multifunzione	
U8: Configuraz.ingress	
SETPOINT VARIABILE	
Tipo:	0-10V
Min: 0.0V	Max: 10.0V

-  **Funzione ingresso multifunzione:** questo valore indica quale funzione assegnare all'ingresso multifunzione U8; gli stati possono essere:
 - NON PRESENTE: l'ingresso multifunzione è disabilitato;
 - LIMITAZIONE POTENZA: l'ingresso U8 viene utilizzato per limitare la potenza dell'unità in maniera proporzionale al segnale applicato all'ingresso U8 (la configurazione del range di potenza gestito è disponibile nella finestra successiva, se si attiva questa opzione);
 - SETPOINT VARIABILE: l'ingresso U8 viene utilizzato per variare il setpoint di lavoro dell'unità in maniera proporzionale al segnale applicato all'ingresso U8 (la configurazione del range per la variazione del set è disponibile nella finestra successiva, se si attiva questa opzione).

AVVISO



Per poter utilizzare questa funzione è necessario chiudere il contatto sull'ingresso ID18.

-  **Tipo:** questo valore indica il tipo di segnale applicato all'ingresso multifunzione; gli stati possono essere:
 - 0-10V: segnale in ingresso 0-10V;
 - NTC: segnale in ingresso NTC;
 - 4-20mA: segnale in ingresso 4-20mA
- Valori di Min e Max:** a seconda dell'impostazione del tipo di sonda è possibile visualizzare il range del segnale in ingresso in cui la sonda andrà ad operare; gli stati possono essere:
 - 0-10V: in questo caso il valore Min è 0.0 ed il valore Max è 10.0;
 - 4-20mA: in questo caso il valore Min è 4.0 ed il valore Max è 20.0.

10.23 CONFIGURA LIMITAZIONE POTENZA DA INGRESSO MULTIFUNZIONE (SE FUNZIONE ABILITATA)

Installatore	
Ingresso multifunzione	
Limitazione potenza	
Minimo limite:	0%
Massimo limite:	100%

-  **Limite minimo di potenza:** questo valore indica il livello minimo di potenza raggiungibile in funzione del segnale in ingresso
-  **Limite massimo di potenza:** questo valore indica il livello massimo di potenza raggiungibile in funzione del segnale in ingresso

AVVISO



Schermata presente solo sulle unità WRK, WWB, WWBG, NXW.

10.24 CONFIGURA SETPOINT VARIABILE DA INGRESSO MULTIFUNZIONE (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)

Installatore	
Ingresso multifunzione	
Setpoint variabile in modo:	
FREDDO	CALDO
Min: 7.0°C	7.0°C
Max: 11.0°C	11.0°C

-  **Set minimo:** questi valori (FREDDO e CALDO) indicano i setpoint minimi impostati in funzione del segnale in ingresso (sull'ingresso multifunzione U8)
-  **Set massimo:** questi valori (FREDDO e CALDO) indicano i setpoint massimi impostati in funzione del segnale in ingresso (sull'ingresso multifunzione U8)

10.25 CONFIGURA LETTURA NTC DA INGRESSO MULTIFUNZIONE (SOLO WRK, WWB, WWBG, NXW)

Installatore	
Ingresso multifunzione	
Configurazione NTC	
Minima Temp.:	15.0°C
Massima Temp.:	25.0°C

-  **Minima temperatura:** questo valore indica la minima temperatura a cui far corrispondere il livello minimo di potenza oppure il set point minimo, legato all'andamento della temperatura letta dalla sonda NTC collegata all'ingresso multifunzione
-  **Massima temperatura:** questo valore indica la massima temperatura a cui far corrispondere il livello minimo di potenza oppure il set point minimo, legato all'andamento della temperatura letta dalla sonda NTC collegata all'ingresso multifunzione

10.26 IMPOSTAZIONI NIGHT MODE VENTILATORI (SOLO NXW-E)

Ventilatori	
Controllo silenziato notturno:	SI
Controllo On:	21:00
Controllo Off:	8:00
Cooling VMax:	6.0V

-  **Abilitazione:** questo valore indica se la funzione night mode (funzionamento silenziato notturno) sui ventilatori è attiva oppure no
-  **Controllo on:** questo valore indica l'orario a cui far partire la funzione night mode
-  **Controllo off:** questo valore indica l'orario a cui far finire la funzione night mode
-  **Cooling VMax:** questo valore indica i volt massimi a freddo in controllo condensazione quando è attivo il silenziamento notturno

10.27 MONITOR ORE DI FUNZIONAMENTO COMPRESSORI CIRCUITO 1

Contaore	
Circuito 1	
Compressore 1:	0000h
Compressore 2:	0000h
Compressore 3:	---h

- Ore funzionamento compressore 1:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 1 sul circuito 1
- Ore funzionamento compressore 2:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 2 sul circuito 1 (se presente)
- Ore funzionamento compressore 3:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 3 sul circuito 1 (se presente)

10.28 MONITOR ORE DI FUNZIONAMENTO COMPRESSORI CIRCUITO 2 (SE PRESENTE)

Contaore	
Circuito 2	
Compressore 1:	0000h
Compressore 2:	0000h
Compressore 3:	---h

1. **Ore funzionamento compressore 1:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 1 sul circuito 2
2. **Ore funzionamento compressore 2:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 2 sul circuito 2 (se presente)
3. **Ore funzionamento compressore 3:** questo valore indica le ore di funzionamento per il compressore 3 sul circuito 2 (se presente)

10.29 MONITOR NUMERO AVVIAMENTI COMPRESSORI CIRCUITO 1

Contaore	
Circuito 1	
Numero avviamenti	
Compressore 1:	0000
Compressore 2:	0000
Compressore 3:	---

1. **Numero spunti compressore 1:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 1 sul circuito 1
2. **Numero spunti compressore 2:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 2 sul circuito 1 (se presente)
3. **Numero spunti compressore 3:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 3 sul circuito 1 (se presente)

10.30 MONITOR NUMERO AVVIAMENTI COMPRESSORI CIRCUITO 2 (SE PRESENTE)

Contaore	
Circuito 2	
Numero avviamenti	
Compressore 1:	0000
Compressore 2:	0000
Compressore 3:	---

1. **Numero spunti compressore 1:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 1 sul circuito 2
2. **Numero spunti compressore 2:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 2 sul circuito 2 (se presente)
3. **Numero spunti compressore 3:** questo valore indica il numero di avviamenti per il compressore 3 sul circuito 2 (se presente)

10.31 CONFIGURA STATO VALVOLE SCAMBIATORI

Installatore	
Chiller Standby Valv.	
Evap. Chiuse:	SI
Ritardo AL.Fluss.Evap:	15s
Chiller StandBy Valv.	
Cond. Chiuse:	SI

1.  **Valvole evaporatore chiuse:** questo valore indica se chiudere oppure no le valvole sull'evaporatore mentre le unità sono in standby
2.  **Ritardo allarme flussostato:** visibile solo se le valvole Evaporatore sono chiuse con chiller in standby. Si applica un bypass dell'allarme per dare modo alla valvola di aprirsi in tempo
3.  **Valvole condensatore chiuse:** questo valore indica se chiudere oppure no le valvole sul condensatore mentre le unità sono in standby

AVVISO



Schermata presente in tutti i chiller, ma dedicata alle unità WWM per la gestione delle valvole lato evaporatore e lato condensatore.

Per le unità WWMG, invece, la schermata è la seguente:

Installatore	
Chiller Standby Valv. Evap. Chiuse:	SI
Chiller StandBy Valv. Cond. Chiuse:	SI

10.32 CONFIGURA USCITA Y1 CON CHILLER ON

Installatore	
Reg.con Chiller ON:	REGOLAZIONE FISSA
Velocità impost.:	10.00

-  **Regolazione chiller ON:** questo valore indica la tipologia di regolazione impostata; i valori possono essere:
— REGOLAZ.MODULANTE: la regolazione sarà regolata con la gestione Set+Banda;
— REGOLAZ.FISSA: la regolazione sarà fissa
-  **Velocità impostata:** questo valore indica il segnale da dare all'uscita uscita Y1

10.33 ABILITAZIONE ACCENSIONE POMPA LATO A PERDERE (SOLO WRK)

Installatore	
WRK in Modo Caldo	
Accendere Pompa Lato a perdere con compress. in standby:	NO

-  **Accendere pompa lato a perdere:** questo valore abilita l'accensione della Pompa Lato a Perdere (cioè Lato Freddo) con compressori in standby (spenti perché non c'è abbastanza richiesta dal termostato per accendere il compressore). Se ri-

mane a "No" (default) si accenderà solo quando ci sarà richiesta dal termostato per accedere un compressore.

10.34 CONFIGURAZIONE GRUPPI DI VENTILAZIONE (SOLO NXW-E)

Configurazione	
Gruppi ventilazione:	1

-  **Gruppi ventilazione:** questo valore indica se il gruppo di ventilazione è singolo (1) o doppio (2)

10.35 IMPOSTAZIONE VELOCITÀ VENTILATORI (SOLO NXW-E)

Ventilatori	
Ventilatori	
Durata Spunto:	1s
Min Volt:	1.0
Max Volt freddo:	10.0

-  **Durata spunto:** questo valore indica la durata dello spunto a 4V alla partenza dei ventilatori
-  **Min volt:** questo valore indica i volt impostati alla minima velocità prima dello spegnimento
-  **Max volt a freddo:** questo valore indica i volt impostati alla massima velocità

10.36 IMPOSTAZIONI MASTER/SLAVE (SOLO NXW, WWB E WWBG)

Installatore	
Master/Slave	
Unità:	SINGOLA
Step potenza:	1.0%
Pompa slave off con CP Off:	NO

-  **Tipologia unità:** questo valore indica la tipologia dell'unità; i valori possono essere:
— SINGOLA: l'unità è l'unica dell'impianto;
— MASTER: l'unità è il master;
— SLAVE: l'unità è lo slave;
-  **Step potenza:** questo valore indica la potenza richiesta calcolata dal termostato viene ripartita tra unità master e slave in base a questo parametro.
— ES: 1% = le unità lavorano in parallelo.
— 100% = le unità lavorano in modo sequenziale (prima viene utilizzata tutta la potenza di una e poi viene utilizzata la potenza dell'altra)
-  **Pompa slave off con Cp off:** questo valore indica l'impostazione da applicare alla pompa dello slave; i valori possono essere:
— SI: la pompa dello slave si spegne se non c'è richiesta sullo slave.
— NO: la pompa dello slave si accende e si spegne assieme alla master

10.37 MONITOR FLOW RATE IMPIANTO (WWMG)

Installatore Impianto	
Ingresso B1 pCOe:	26mbar
Flow rate:	7m3/h 1131/min

Installatore lato sorg.

Ingresso B2 pCOe:	31mbar
Flow rate:	7m3/h 1131/min

- Ingresso B1 pCOe:** visualizza il valore della sonda 4-20mA convertita in mbar riguardante il trasmettitore differenziale lato impianto
- Ingresso B2 pCOe:** visualizza il valore della sonda 4-20mA convertita in mbar riguardante il trasmettitore differenziale lato sorgente
- Flow rate:** calcolo della portata in metri cubi/ora e in litri/minuto sul lato impianto e sorgente, calcolato grazie al trasmettitore differenziale collegato sull'ingresso dedicato

10.38 GESTIONE ACQUA GLICOLATA (WWMG)

Installatore	
Gestione acqua glicolata	
Abilita:	No
Temp. di congelamento della miscelata con antigelo:	0.0°C

- Abilita:** questo valore indica se l'unità usa acqua glicolata; gli stati possono essere:
— No: la gestione acqua glicolata è disabilitata;
— Si: la gestione acqua glicolata è abilitata;
- Temp. di congelamento della miscelata con antigelo:**
Con questo parametro vengono calcolati il limite minimo setpoint a freddo, l'allarme antigelo, la soglia resistenza antigelo e la soglia force off freddo.

10.39 LOGICA RELÈ ALLARME

Logica relè allarme uscita digitale NO8.

Installatore

Uscite digitali

Logica rele' allarme

No allarme: Aperto

— Aperto (se non ci sono allarmi il relè è chiuso)

— Chiuso (se non ci sono allarmi il relè è aperto)

10.40 MONITOR CONFIGURATORE UNITÀ ED INFO COLLAUDO**Informazioni**

Aermec S.p.A.

Codice:

WWMG500XH1006000

Ver.: 1.1.009 11/11/25

Data collaudo:
11:24 14/11/25

1. **Sigla configuratore:** questo valore indica la sigla commerciale che identifica l'unità e la sua configurazione
2. **Versione software:** questo valore indica la versione del software installato sull'unità
3. **Data versione software:** questo valore indica la data a cui risale la versione del software installato sull'unità
4. **Ora collaudo:** questo valore indica l'ora in cui l'unità è stata collaudata in fabbrica
5. **Data collaudo:** questo valore indica la data in cui l'unità è stata collaudata in fabbrica

10.41 SELEZIONE DELLA LINGUA DI SISTEMA**Lingua**

Lingua: ITALIANO

ENTER per cambiare

Lingua di sistema: questo parametro indica qual è attualmente la lingua impostata a sistema; per modificare la lingua

impostata è sufficiente seguire le indicazioni visualizzate sul display (premere ENTER per modificare la lingua di sistema).

10.42 SELEZIONA LA TIPOLOGIA DI UNITÀ DI MISURA**Varie**Tipo unità di misura
STANDARD [°C/bar]Supervisore BMS
STANDARD [°C/bar]

Unità di misura: questo valore indica che tipo di unità di misura utilizzare per la visualizzazione dei valori di temperatura e pressione; gli stati possono essere:

- STANDARD: temperatura misurata in (°C) e pressione in (bar);
- ANGLOSASSONE: temperatura misurata in (°F) e pressione in (psi);

10.43 MODIFICA PASSWORD MENÙ INSTALLATORE**Password**

Nuova password

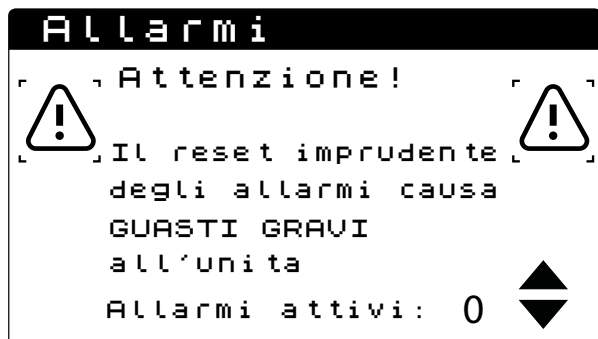
Installatore: 0000



Nuova password: questo valore indica la nuova password da utilizzare per accedere al menù installatore.

11 ALLARMI

11.1 GESTIONE ALLARMI



Questa maschera permette di visualizzare la logica di gestione degli allarmi.

Gli allarmi con reset protetto da password sono:

- Allarme antigelo
- Allarme Alta Pressione
- Allarme Bassa Pressione
- Allarme Flussostato
- Allarme Alta temperatura gas premente

Il reset tramite password può essere disabilitato da menu sotto password.

Lo stato di allarme ed il numero di interventi rimangono in memoria anche dopo mancanza di tensione.

AVVISO



Se vengono caricati i parametri di default (tramite menu costruttore) vengono resettati gli allarmi ed i relativi tentativi memorizzati fino a quel momento.

11.2 STORICO ALLARMI

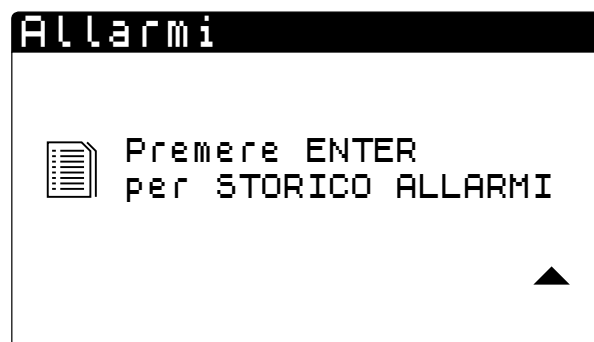
Ogni volta che viene generato un allarme, esso viene salvato in un'area di memoria denominata "storico allarmi"; tale storico contiene gli ultimi 100 allarmi registrati sull'unità; per ogni allarme salvato, vengono registrate le temperature di ingresso ed uscita acqua, così che il personale dell'assistenza tecnica possa avere una chiara visione dell'unità al momento dell'insorgere di un dato allarme.

Per accedere allo storico allarmi è necessario:

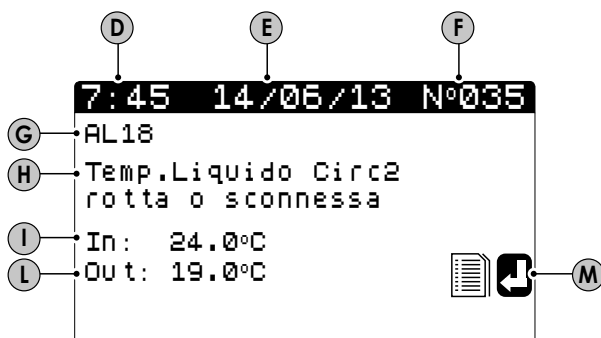
1. Premere il tasto ed entrare nella visualizzazione degli allarmi;
2. Nel caso siano presenti, scorrere tutti gli allarmi attivi con il tasto e raggiungere l'icona che indica l'attivazione dello storico allarmi;
3. Premere il tasto per entrare nello storico allarmi;

4. Per uscire dallo storico allarmi premere il tasto oppure il tasto .

11.2.1 Memoria allarmi e storico



- A. Indice allarme attivo:** questo valore indica l'indice dell'allarme attivo attualmente visualizzato
- B. Descrizione allarme attivo:** questo valore indica la descrizione dell'allarme attivo attualmente visualizzato
- C. Totale allarmi attivi:** questo valore indica il totale degli allarmi attivi sul sistema (la presenza di allarmi attivi si evidenzia dall'illuminazione rossa presente sul tasto campana)



- D. Storico allarmi - Ora allarme:** questo valore indica l'ora in cui è avvenuto l'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi

- E. Storico allarmi - Data allarme:** questo valore indica la data in cui è avvenuto l'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- F. Storico allarmi - Indice allarme:** questo valore indica l'indice (max 100 allarmi) dell'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- G. Storico allarmi - Codice allarme:** questo valore indica il codice identificativo dell'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- H. Storico allarmi - Descrizione allarme:** questo valore indica la descrizione dell'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- I. Storico allarmi - Temperatura IN:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in ingresso all'unità al momento in cui è avvenuto l'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- L. Storico allarmi - Temperatura OUT:** questo valore indica la temperatura dell'acqua in uscita dall'unità al momento in cui è avvenuto l'allarme attualmente visualizzato nello storico allarmi
- M. Storico allarmi - info pressioni circuiti frigo:** premendo il tasto Enter durante la visualizzazione di un allarme contenuto nello storico, le informazioni sulle temperature dell'acqua verranno sostituite dai valori di alta (AP) e bassa (BP) pressione misurata sui circuiti frigoriferi al momento in cui è stato generato l'allarme attualmente visualizzato sullo storico

AVVISO



Ulteriori pressioni del tasto Enter permetteranno di passare dalla visualizzazione delle temperature dell'acqua a quelle delle pressioni sul circuito frigo.



LO STORICO ALLARMI NON PUÓ 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).

12 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.

Codice	Descrizione	Riarmo	Note
AL01	Batter. orologio rotta o non connessa	Manuale	
AL02	Espansione di memoria danneggiata	Manuale	
AL03	Monitore di fase o allarme valvola elettronica EVD	Manuale	Dopo il 5° intervento
AL05	Sonda alta pressione circuito 1 rotta o non connessa	Manuale	
AL06	Sonda alta pressione circuito 2 rotta o non connessa	Manuale	
AL07	Sonda bassa pressione circuito 1 rotta o non connessa	Manuale	
AL08	Sonda bassa pressione circuito 2 rotta o non connessa	Manuale	
AL09	Sonda temperatura acqua ingresso evap.1 rotta o non connessa	Manuale	
AL10	Sonda temperatura acqua uscita evap.1 rotta o non connessa	Manuale	
AL11	Sonda guasta uscita evap.com (master – slave)	Manuale	
AL12	Sonda guasta ingresso recupero 1	Manuale	
AL13	Sonda guasta uscita recupero 1	Manuale	
AL14	Sonda guasta uscita recupero 2	Manuale	
AL16	Sonda temperatura esterna rotta o non connessa	Manuale	
AL17	Sonda temperatura liquido circuito 1 rotta o non connessa	Manuale	
AL18	Sonda temperatura liquido circuito 2 rotta o non connessa	Manuale	
AL19	Richiesta manutenzione compressori Circuito 1	Automatico	
AL23	Termico Compres.1 circuito 1	Manuale	
AL24	Termico pompa 1 impianto	Manuale	
AL25	Termico pompa 2 impianto	Manuale	
AL26	Termico pompa recupero 1	Manuale	
AL27	Termico pompa recupero 2	Manuale	
AL30	Bassa pressione da pressostato Circuito 1 (Solo per WWMG e WWBG 60Hz)	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9
AL31	Bassa pressione da sonda Circuito 1	Manuale	
AL32	Alta pressione da pressostato Circuito 1	Manuale	
AL33	Alta pressione da sonda Circuito 1	Manuale	
AL34	Circuito 1 Bassa pressione da sonda (non ritardato)	Manuale	
AL35	Circuito 2 Bassa pressione da sonda (non ritardato)	Manuale	
AL38	Mancanza flusso acqua evaporatore	Manuale	Dopo 1° intervento
AL39	Flussostato recupero	Manuale	Dopo 1° intervento
AL40	Antigelo temperatura ingr./usc. Impianto	Manuale	
AL41	Anticongelamento evap.com (master-slave)	Manuale	
AL42	Anticongelamento rec.1	Manuale	
AL43	Anticongelamento rec.2	Manuale	
AL45	Espansione IO (uPC) OffLine	Manuale	Dopo il 3° tentativo
AL46	Espansione IO (pCOe) OffLine	Manuale	Dopo il 20° tentativo
AL48	Sonda temperatura gas premente circ. 1 rotta o non connessa	Manuale	
AL49	Sonda temperatura gas premente circ. 2 rotta o non connessa	Manuale	
AL50	Riavvio scheda da mancata tensione	Automatico	
AL51	Manutenz.ore compressore 2 circ.1	Automatico	
AL53	Manutenz.ore compressore 1 circ.2	Automatico	
AL54	Manutenz.ore compressore 2 circ.2	Automatico	
AL56	Sonda guasta uscita cond.com (master – slave)	Manuale	
AL59	Termico Compres.2 circuito 1	Manuale	

Codice	Descrizione	Riarmo	Note
AL01	Batter. orologio rotta o non connessa	Manuale	
AL61	Termico Compres.1 circuito 2	Manuale	
AL62	Termico Compres.2 circuito 2	Manuale	
AL64	Bassa pressione da pressostato Circuito 2 (Solo per WWMG e WWBG 60Hz)	Manuale	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL65	Bassa pressione da sonda Circuito 2	Manuale	
AL66	Alta pressione da pressostato Circuito 2	Manuale	
AL67	Alta pressione da sonda Circuito 2	Manuale	
AL70	Anticongelamento cond.com (master-slave)	Manuale	
AL75	Alta temperatura sonda gas premente circ. 1	Manuale	
AL76	Alta temperatura sonda gas premente circ. 2	Manuale	
AL85	Alta temperatura ingresso impianto	Manuale	
AL86	SAC - Sonda accumulo guasta	Automatico	
AL87	Master Offline	Manuale	
AL88	Slave Offline	Manuale	
AL91	Riassunto allarmi Slave	Automatico	
AL92	Alto surriscaldamento Circuito 1 – Circuito Scarico (Solo per WWMG)	Manuale	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL93	Alto surriscaldamento Circuito 2 – Circuito Scarico (Solo per WWMG)	Manuale	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL94	Espansione pCOE offline (indirizzo=3) Unità DK	Manuale	Dopo il 20° tentativo
AL95	Sonda uscita evaporatore comune rotta o non connessa (DK)	Manuale	
AL96	Sonda uscita evaporatore 2 rotta o non connessa (DK)	Manuale	
AL99	Allarme Envelope aria/acqua	Semi-Automatico	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL100	Feedback relè flussostato (Solo per WWMG)	Manuale	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL101	Sistema ventilazione meccanica esterna (Solo per WWMG)	Manuale	Versione software: $\geq 1.1.9$
AL102	Fuori limiti operativi ingresso acqua	Manuale	
AL103	DeltaP Circ1	Manuale	
AL104	DeltaP Circ2	Manuale	
AL105	Offline espansione pCOE WWM	Manuale	Dopo il 20° tentativo
AL106	Sonda Ingresso Cond.	Manuale	
AL107	Sonda Uscita Cond.	Manuale	
AL108	Termico pompa cond. 1	Manuale	
AL109	Termico pompa cond. 2	Manuale	
AL110	Sensore Aspirazione Circ.1	Manuale	
AL111	Sensore Aspirazione Circ.2	Manuale	
AL112	Congelam. Condensatore	Manuale	
AL113	Alta Temperat. Condens.	Manuale	
AL114	Fuori limiti operativi temperatura ingresso acqua condensatore	Manuale	
AL115	Perdita Gas Circ.1	Manuale	
AL116	Perdita Gas Circ.2	Manuale	
AL117	Trasmett.Diff.Huba	Manuale	
AL118	Sonda Huba	Manuale	
AL119	Flussostato Cond.	Manuale	Dopo il 3° tentativo
AL120	Envelope Compressore Circuito 1	Manuale	
AL121	Envelope Compressore Circuito 2	Manuale	
AL122	Alta Temperatura Quadro Elettrico	Manuale	
AL123	Chiller collegato al WWB/WWBG	Automatico	
AL124	Mancanza comunicazione con chiller collegato al WWB/WWBG	Automatico	
AL125	Mancanza comunicazione con Driver EVD	Automatico	
AL126	Bassa Temperatura Aspirazione circuito 1 Driver EVD	Manuale	
AL127	Errore LAN Driver EVD	Manuale	
AL128	Eeprom danneggiata	Manuale	
AL129	Sonda S1 Driver EVD	Manuale	
AL130	Sonda S2 Driver EVD	Manuale	
AL131	Errore motore EEV Driver EVD	Manuale	
AL132	LOP Circuito 1 Driver EVD (Bassa temperatura di evaporazione)	Manuale	
AL133	MOP Circuito 1 Driver EVD (Alta temperatura di evaporazione)	Manuale	
AL134	LowSH Circuito 1 Driver EVD (Basso surriscaldamento)	Manuale	
AL135	HiTcond Circuito 1 Driver EVD (Alta temperatura di condensazione)	Manuale	

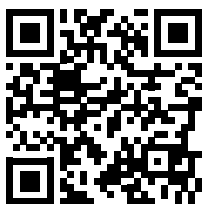
Codice	Descrizione	Riarmo	Note
AL01	Batter. orologio rotta o non connessa	Manuale	
AL136	Sonda S3 Circuito 2 Driver EVD	Manuale	
AL137	Sonda S4 Circuito 2 Driver EVD	Manuale	
AL138	LowSH Circuito 2 Driver EVD (Basso surriscaldamento)	Manuale	
AL139	LOP Circuito 2 Driver EVD (Bassa temperatura di evaporazione)	Manuale	
AL140	MOP Circuito 2 Driver EVD (Alta temperatura di evaporazione)	Manuale	
AL141	Bassa Temperatura Aspirazione Circuito 2 Driver EVD	Manuale	
AL142	Errore motore EEV Circuito 2 Driver EVD	Manuale	
AL143	Regolazione Adattativa Inefficace Driver EVD	Manuale	
AL144	Sonda uscita condensatore comune rotta o non connessa (DK)	Manuale	
AL145	Sonda uscita condensatore 2 rotta o non connessa (DK)	Manuale	
AL146	Leak Detector (Solo WWB/WWBG e se abilitato, WWMG sempre presente)	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.6
AL147	Driver Valvola 1 Circuito 1 (Solo per WWB, WWBG, NXW)	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.6
AL148	Driver Valvola 2 Circuito 2 (Solo per WWB, WWBG, NXW)	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.6
AL149	Batteria scarica Driver EVD	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9
AL150	Errore configurazione Driver EVD	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9
AL151	Firmware EVD non compatibile	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9
AL152	Riassunto allarmi EVD Circuito 1	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9
AL153	Riassunto allarmi EVD Circuito 2	Manuale	Versione software: ≥ 1.1.9

SCARICA L'ULTIMA VERSIONE:



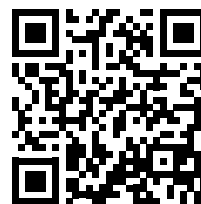
<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=13634>

DOWNLOAD THE LATEST VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5642>

TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5676>



Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577

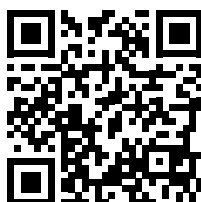
marketing@aermec.com - www.aermec.com



SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

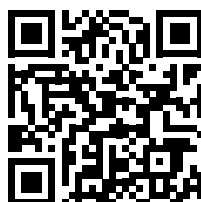
Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.
L'elenco è anche consultabile sul sito
www.aermec.com/Servizi/Aermec è vicino a te.

BITTE LADEN SIE DIE LETZTE VERSION
HERUNTER:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5625>

DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=5659>