



Pompa di calore condensata ad acqua Electronic adjustment for water-cooled heat pumps

### MANUALE USO USAGE MANUAL



## Indice

Interfaccia utente	3
Struttura e navigazione menù	4
Procedure operative di utilizzo	5
Menù PRINCIPALE	6
Parametri QUICK - MENÚ	7
Informazioni circuito frigorifero	7
Impostazioni generali di regolazione	7
Parametri MENÚ ON/OFF	8
Accensione o spegnimento unità da pannello PGD1	8
Parametri MENÚ SET POINT	9
Visualizzazione del setpoint attualmente in uso	9
Impostazione del setpoint di lavoro per la modalità RAFFREDDAMENTO	9
Impostazione dei setpoint di lavoro per la modalità RISCALDAMENTO	9
Parametri MENÚ RAFFREDD. / RISCALD.	10
Impostazione della modalità di funzionamento	10
Parametri MENÚ OROLOGIO/ FASCE	11
Impostazione della data e dell'ora del sistema	11
Impostazione delle fasce orarie GIORNALIERE	11
Impostazione dei PERIODI SPECIALI	12
Impostazione dei GIORNI SPECIALI	12
Parametri MENÚ INGRESSI / USCITE	13
Ingressi analogici Trasduttori ALTA/BASSA pressione	13
Ingressi analogici Temperatura IN/OUT evaporatore	13
Ingressi analogici Temperatura USCITA condensatore	13
Ingressi analogici Temperatura INGRESSO condensatore	14
Ingressi digitali stato pressostati ALTA/BASSA pressione	14
Ingressi digitali comandi remoti	14
Ingressi digitali Flussostato e magnetotermico compressore	15
Ingressi digitali magnetotermico compressore 2 e fasi compressore	15
Ingressi digitali magnetotermico pompa evaporatori	15
Ingressi digitali Flussostato condensatore	16
Uscite digitali Compressori	16
Uscite digitali Pompe condensatore	16
Uscite digitali resistenza antigelo e allarme fasi compressore	17
Uscite digitali Pompa evaporatore	17
Uscite digitali Valvole solenoidi	17
Uscite digitali Valvole 4 vie	18
Storico ALLARMI	19
Esempio di allarme storicizzato	19
Menù ASSISTENZA	20
Selezione lingua	20
Abilitazione selezione lingua all'avvio	20
Visualizzazione informazioni di sistema	20
Visualizzazione indirizzo della scheda	21
Visualizzazione ore di funzionamento pompa evaporatori	21
Visualizzazione ore di funzionamento compressori	21
Visualizzazione ore di funzionamento pompa condensatori	21
Tabella riassuntiva allarmi	22

### Interfaccia utente

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito una matrice grafica di 132 x 64 pixel, per la segnalazione del tipo di funziona-

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 e 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. mento la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche. Con l'installazione di pannello remoto PGD1, è possibile replicare a distanza tutte le funzioni ed i settaggi disponibili da bordo macchina. Dopo un caso di mancanza di tensione, l'unità è in grado di riavviarsi automaticamente conservando le impostazioni originali.



#### • TASTI COMANDO INTERFACCIA:

Tasto	Funzione
A	Tasto ALLARMI • Una singola pressione visualizza la lista allarmi attivi; • Una pressione prolungata (almeno 5 secondi) resetta l'al- larme attivo;
Prg	<ul> <li>Tasto ATTIVAZIONE MENÚ</li> <li>La pressione di questo tasto attiva la navigazione tra i menù;</li> </ul>
Esc	Tasto USCITA MENÚ • La pressione di questo tasto riporta la visualizzazione al menù precedente;
•	<ul> <li>Tasto NAVIGAZIONE (+)</li> <li>La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù/parametri, permette di passare al menù/parametro successivo;</li> <li>La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, incrementa il valore del parametro selezionato;</li> </ul>
4	<ul> <li>Tasto NAVIGAZIONE (enter)</li> <li>La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù, permette di entrare nel menù selezionato;</li> <li>La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i parametri, permette di selezionare il parametro visualizzato ed entrare in modalità modifica;</li> <li>La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, conferma le modifiche al valore del parametro selezionato;</li> </ul>
•	<ul> <li>Tasto NAVIGAZIONE (-)</li> <li>La pressione di questo tasto durante la navigazione tra i menù/parametri, permette di passare al menù/parametro precedente;</li> <li>La pressione di questo tasto durante la modifica di un parametro, decrementa il valore del parametro selezionato;</li> </ul>

#### • ICONE MENÚ PRINCIPALE:

lcona	Significato
₩	Modalità raffreddamento attivata
۲	Modalità riscaldamento attivata
<u> </u>	Modalità sbrinamento contemporaneo attivata
×	Modalità sbrinamento separata attivata; questa modalità è disponibile solo per i modelli bi-circuito, nei quali è possibile procedere allo sbrinamento impegnando un solo circuito;
lcona	Significato
$\bigcirc$	<ul> <li>Icona FISSA = Compressore SPENTO;</li> <li>Icona LAMPEGGIANTE = Compressore in fase di accensione, in attesa delle tempistiche di sicurezza;</li> </ul>
	<ul> <li>Icona FISSA = Compressore ACCESO;</li> <li>Icona LAMPEGGIANTE = Compressore in fase di spegnimento, in attesa delle tempistiche di sicurezza;</li> </ul>
$\otimes$	Compressore spento forzatamente;
	Compressore limitato;
$\triangle$	Compressore in allarme;
iŧ	Accesso al "quick menù" tramite la pressione del tasto 🔹

### Struttura e navigazione menù

La navigazione nei vari menù per la gestione delle unità NXW, è rappresentata dallo schema proposto a lato; in tale schema sono rappresentati i vari menù tramite i quali gestire le funzioni dell'unità, ordinati per sequenza ed evidenziando quali tasti funzione sia ncessario premere per navigare tra i vari menù.





Per gestire o modificare i parameteri operativi delle unità NXW, è necesario utilizzare l'interfaccia del pannello comandi a bordo macchina. Le operazioni fondamentali che l'utente deve essere in grado di eseguire per un corretto utilizzo dell'unità sono:

#### (1) Passare da un menù ad un altro;

#### (2) Selezionare e modificare un parametro;



## Menù PRINCIPALE

Menù PRINCIPALE				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
	Α	Data e ora: questi dati vengono visualizzati solo su questa finestra (finestra di default all'accensione dell'unità, o durante il normale funzionamento).		
	В	Temperatura ingresso evaporatore: viene visualizzata la tem- peratura dell'acqua di ritorno dall'impianto;		
	C	Temperatura uscita evaporatore: viene visualizzata la tempe- ratura dell'acqua prodotta dalla macchina;		
	D	Tasto QUICK MENÚ: icona che rappresenta l'accesso al quick menù (per accedere a questo menù premere il tasto 💽 );		
15/03/2010 ■ 11.1C 0utEva: 5.9C ■ C1: >> © C1: >> C2: >> ■ C1: >> 0utEva:	E	Modalità: visualizza la modalità di funzionamento dell'unità: • Modalità raffreddamento ( 🐼 ); • Modalità riscaldamento ( 💽 ); • Modalità sbrinamento contemporaneo ( 🞇 ); • Modalità sbrinamento separato ( 🐼 );		
	F/G	Stato compressore circuito 1 / 2: viene rappresentato lo stato dei compressori dei circuito 1 e 2 (nel caso l'unità preve- da due circuiti frigoriferi) con un icona (nel caso il circuito 1 o 2 siano composti da più compressori, verrà utilizzata un'icona per ogni compressore); le icone utilizzabili sono:		
		<ul> <li>Icona FISSA = Compressore SPENTO;</li> <li>Icona LAMPEGGIANTE = Compressore in fase di accensione, in attesa delle tempistiche di sicurezza;</li> </ul>		
		<ul> <li>Icona FISSA = Compressore ACCESO;</li> <li>Icona LAMPEGGIANTE = Compressore in fase di spegnimento, in attesa delle tempistiche di sicurezza;</li> </ul>		
		Compressore spento forzatamente;		
		Compressore limitato;		
		▲ Compressore in allarme;		

-



## Parametri QUICK - MENÚ

Menù PRINCIPALE - QUICK MENÚ - Informazioni circuito frigorifero				
Visu	alizzazione sul display d	ell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
		Α	Numero circuito: Indica a quale circuito frigorifero si riferisco- no i dati visualizzati.	
Circuito 1 B HP1: 12.0barg 15.9C °	В	Alta pressione: Indica il valore di alta pressione misurato sul circuito frigorifero; tale dato viene espresso in (bar) ma vinen visualizzato anche il corrispettivo dato in temperatura.		
	C	Bassa pressione: Indica il valore di bassa pressione misurato sul circuito frigorifero; tale dato viene espresso in (bar) ma vinen visualizzato anche il corrispettivo dato in temperatura.		
	mp1:ON mp2:OFF	21.1C •	D/E	Stato compressore 1/2: Indica lo stato in cui si trova il com- pressore 1 (del circuito a cui ci si riferisce), tale stato può essere uno dei seguenti: ON = compressore ACCESO; OFF = compressore SPENTO; OFF allarme = compressore spento per allarme; OFF attesa 180s = compressore richiesto ma non può accen- dersi a causa delle tempistiche di sicurezza; OFF attesa 180s = compressore richiesto ma non può accen- dersi a causa delle tempistiche di sicurezza;

Menù PRINCIPALE - QUICK MENÚ - Impostazioni generali di regolazione					
v	'isualizzazione sul dis	play dell'unità		Indice	Visualizzazione/Parametro
	A			Α	Unità: Indica i parametri generali con cui è settata l'unità.
				В	Set point attuale: Indica il valore attualmente impostato come set point di lavoro.
B C	B Setp.attuale: 12.0 C ° C Temp.regolaz.: 16.8 C °	C	Temperatura di regolazione: Indica la temperatura rilevata dalla sonda utilizzata (tale sonda può variare in base al tipo di funzionamento).		
	Gradini rich.: Potenza rich.:		01/02 50%	D	Gradini di parzializzazione richiesti: Indica quanti compressori sono accesi istante per istante.

#### NOTA:

A QUESTE VISUALIZZAZIONI NE POSSONO ESSERE PRESENTI ALTRE, MA SOLO SE ABILITATE DAL CENTRO ASSISTENZA.



## Parametri MENÚ ON/OFF

	Menù ON/OFF - Accensione o spegnimento unità da pannello PGD1				
	Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
		Α	On/Off Unità: Indica lo stato ACCESO/SPENTO dell'unità.		
	A	В	Indirizzo scheda: indirizzo logico della scheda.		
	Ĭ	C	Stato: Indica lo stato attuale dell'unità.		
(B)	On/OffUnita Indirizzo scheda: 1 Stato: Unita On Cambia in: ACCESA	D (*) S	Cambia in: indica lo stato in cui verrà posta l'unità dopo aver confermato il valore del parametro; normalmente il valore di questo campo è in linea con quello del campo (C), per accende- re (nel caso l'unità sia spenta) o spegnere (nel caso l'unità sia accesa), è necessario modificare questo campo e confermare la modifica (tramite la procedura "selezione e modifica di un parametro" spiegata nel capitolo "Procedure operative di uti- lizzo".		
	Parametri modificabili dall'utente				



## Parametri MENÚ SET POINT

Menù SET POINT - Visualizzazione del setpoint attualmente in uso			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
A	Α	Setpoint: Indica la temperatura di lavoro.	
B Setpoint attuale: 12.0 C °	В	Setpoint attuale: indica il setpoint di lavoro attualmente in uso, in base alla modalità di funzionamento prevista.	

Menù SET POINT - Impostazione del setpoint di lavoro per la modalità RAFFREDDAMENTO				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
	Α	Setpoint: Indica la temperatura di lavoro.		
Setpoint	B	Setpoint raffreddamento 1: indica il set di temperatura con il quale far lavorare l'unità a freddo.		
B Setpoint raffredd.1: 12.0 C °	C	Set raffreddamento 2: NON UTILIZZATO.		
Setpoint raffredd.2:				
Parametri modificabili dall'utente				

Me	Menù SET POINT - Impostazione dei setpoint di lavoro per la modalità RISCALDAMENTO				
Visualizza	zione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
		Α	Setpoint: Indica la temperatura di lavoro.		
Setpoint		B	Setpoint riscaldamento 1: indica il set di temperatura con il quale far lavorare l'unità a caldo.		
B Setpoint ri	iscald.1: 40.0 C	• <b>C</b>	Set riscaldamento 2: NON UTILIZZATO.		
C Setpoint ri	iscald.2: — C	0			
Para	metri modificabili dall'utent	e			



## Parametri MENÚ RAFFREDD. / RISCALD.

Menù RAFFREDD./RISCALD Impostazione della modalità di funzionamento				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
A	Α	Raffreddamento/Riscaldamento: Indica la modalità di funzio- namento per l'unità.		
Raffredd./Riscald. Funzionamento Unita: RAFFREDDAMENTO	B	Funzionamento Unità: indica la modalità di funzionamento dell'unità.		
Parametri modificabili dall'utente				



## Parametri MENÚ OROLOGIO/FASCE

Menù OROLOGIO/FASCE - Impostazione della data e dell'ora del sistema				
Vis	ualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	A	Α	Orologio: Indica la data e l'ora del sistema	
0		В	Giorno: indica il giorno della settimana (in base alle impostazioni del sistema).	
B Gi	orno: Sabato gg/mm/aa	C	Data: Indica la data odierna.	
	ra: 12:04	D	Ora: indica l'ora attuale.	
r.	Parametri modificabili dali utente			

Menù OROLOGIO/FASCE - Impostazione delle fasce orarie GIORNALIERE		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	Α	Orologio: Indica la data e l'ora del sistema
	B	Giorno: indica il giorno della settimana al quale si riferiscono le fasce orarie impostate nella stessa pagina.
Crologio Giorno:LUNEDI Copia a:LUNEDI Raff. Risc.	C	Copia a: Indica la possibilità di copiare le impostazioni fasce orarie del giorno selezionato nel campo (B), anche per altri giorni (evitando così di dover ripetere lo stesso inserimento); tale opzione può essere utilizzata per copiare le impostazioni in un giorno singolo (selezionando il giorno desiderato), oppure per tutti i giorni della settimana.
1: 08:30 SET1 SET1 2: 22:00 SET1 SET1 3: 23:00 OFF SET1 4:	D	Inizio fascia oraria: indica l'ora di inizio delle varie fasce orarie (massimo 4 fasce giornaliere); viene specificato solo l'inizio della fasca oraria in quanto si considera che l'orario di fine per una fascia oraria, coincida con l'inizio di quella successiva.
	E/F	<b>Raffrescamento/Riscaldamento:</b> indica l'impostazione uti- lizzata durante la fascia oraria specifica nella modalità raf- frescamento o riscaldamento; si ricorda che le fasce orarie specificate in questo menù, sono utilizzate sia durante la stagione invernale (modalità riscaldamento) sia per quella estiva (modalità raffrescamento), quindi in base alla modalità attiva sull'unità, verrà eseguita l'impostazione appropriata; le impostazioni possibili, sia per il raffrescamento che per il riscaldamento, sono:
Parametri modificabili dall'utente		<ul> <li>SET1 = unità accesa, ed in funzione con set point 1 (in base alla stagione attiva, verrà selezionato il setpoint coerente);</li> <li>OFF = l'unità viene spenta;</li> </ul>

Menù OROLOGIO/FASCE - Impostazione dei PERIODI SPECIALI			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Orologio: Indica la data e l'ora del sistema	
Periodi speciali Iniz. Fine Raff. Risc. -// -//	В	Periodi speciali: indica una serie di massimo tre periodi (per periodi si intendono almeno due giorni) nei quali programmare un comportamento particolare. ATTENZIONE: le impostazioni inserite come periodi speciali, sono prioritari rispetto alle normali fasce orarie.	
	C	Inizio: Indica la data d'nizio del periodo speciale selezionato (si ricorda che il periodo speciale può essere specificato solo entro l'anno in corso, per questo la data è espressa come giorno / mese).	
	D	Fine: indica la data di fine del priodo speciale selezionato (si ricorda che il periodo speciale può essere specificato solo entro l'anno in corso, per questo la data è espressa come giorno / mese).	
	E / F	Raffrescamento/Riscaldamento: indica l'impostazione uti- lizzata durante la fascia oraria specifica nella modalità raf- frescamento o riscaldamento; si ricorda che le fasce orarie specificate in questo menù, sono utilizzate sia durante la stagione invernale (modalità riscaldamento) sia per quella estiva (modalità raffrescamento), quindi in base alla modalità attiva sull'unità, verrà eseguita l'impostazione appropriata; le impostazioni possibili, sia per il raffrescamento che per il riscaldamento, sono: • SET1 = unità accesa, ed in funzione con set point 1 (in base	
Parametri modificabili dall'utente		alla stagione attiva, verrà selezionato il setpoint coerente); • OFF = l'unità viene spenta;	

Menù OROLOGIO/FASCE - Impostazione dei GIORNI SPECIALI		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	Α	Orologio: Indica la data e l'ora del sistema
	В	Giorni speciali: indica una serie di giorni nei quali programma- re un comportamento particolare. ATTENZIONE: le impostazioni inserite come giorni speciali, sono prioritari rispetto sia alle normali fasce orarie, che ai periodi speciali.
B Giordi Spec. Raf. Risc. GS1: 25/04 OFF GS2: 01/05 SET1 GS3: 06/03 OFF	C	Inizio: Indica il giorno speciale selezionato (si ricorda che il gior- no speciale può essere specificato solo entro l'anno in corso, per questo la data è espressa come giorno / mese).
	D/E	<b>Raffrescamento/Riscaldamento:</b> indica l'impostazione uti- lizzata durante la fascia oraria specifica nella modalità raf- frescamento o riscaldamento; si ricorda che le fasce orarie specificate in questo menù, sono utilizzate sia durante la stagione invernale (modalità riscaldamento) sia per quella estiva (modalità raffrescamento), quindi in base alla modalità attiva sull'unità, verrà eseguita l'impostazione appropriata; le impostazioni possibili, sia per il raffrescamento che per il riscaldamento, sono:
Parametri modificabili dall'utente		<ul> <li>SET1 = unità accesa, ed in funzione con set point 1 (in base alla stagione attiva, verrà selezionato il setpoint coerente);</li> <li>OFF = l'unità viene spenta;</li> </ul>



## Parametri MENÚ INGRESSI / USCITE

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi analogici Trasduttori ALTA/BASSA pressione		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.
A Incressi/Uscite B → Master:Ingressi analo. C → B1= Alta press.circ.1: 13.6barg 20.1 C ° B2= Bassa press.circ.1: 11.8barg 15.4 C	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;
	C	B1: indica il valore letto sul lato ad alta pressione del circuito frigorifero indicato; tale lettura viene espressa sia come valore di pressione che come valore di temperatura.
	D	B2: indica il valore letto sul lato ad bassa pressione del circu- ito frigorifero indicato; tale lettura viene espressa sia come valore di pressione che come valore di temperatura.

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi analogici Temperatura IN/OUT evaporatore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
A Ingressi/Uscite Master:Ingressi analo. C B3=Temp.acqua uscita evap.: 20.5 C ° B4=Tempacquaingr.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
	C	B3: indica il valore di temperatura dell'acqua in uscita dall'eva- poratore.	
evap.: 16.9C	D	B2: indica il valore di temperatura dell'acqua in ingresso all'evaporatore.	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi analogici Temperatura USCITA condensatore			
Visualizzazione sul display dell'unità		Indice	Visualizzazione/Parametro
(A)		Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.
Ingressi/Uscite Master:Ingressi analo.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
cond.: 30.0 C	U	C	B5: indica il valore di temperatura dell'acqua in uscita dal con- densatore.

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi analogici Temperatura INGRESSO condensatore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
A	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
B B B B10=Tempacqua ingr.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
cond.: 14.3 C °	C	B10: indica il valore di temperatura dell'acqua in ingresso al condensatore.	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali stato pressostati ALTA/BASSA pressione			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
B Master:Ingressi dig. C 01= Alta press.circ.1: Chiuso 02=Bassa press.circ.1: Chiuso	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
	С	<ul> <li>01: indica lo stato del pressostato di alta, montato sul circuito frigorifero indicato; lo stato di questo componente può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = stato normale di lavoro;</li> <li>Aperto = superamento soglia massima di pressione (Allarme ALTA PRESSIONE);</li> </ul>	
	D	<ul> <li>02: indica lo stato del pressostato di bassa, montato sul circuito frigorifero indicato; lo stato di questo componente può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = stato normale di lavoro;</li> <li>Aperto = superamento soglia minima di pressione (Allarme BASSA PRESSIONE);</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali comandi remoti		
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.
	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;
Ingressi/Uscite Master:Ingressi dig. C 03= On-Off remoto: 04=Raffred/Riscald:	С	<ul> <li>03: indica lo stato dell'ingresso digitale con funzione di ON-OFF remoto; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = unità ON da remoto;</li> <li>Aperto = unità OFF da remoto</li> <li>- = ingresso non utilizzato;</li> </ul>
	D	<ul> <li>04: indica lo stato dell'ingresso digitale con funzione di ON-OFF remoto; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = modalità RAFFREDDAMENTO impostata da remoto;</li> <li>Aperto = modalità RISCALDAMENTO impostata da remoto;</li> <li>— = ingresso non utilizzato;</li> </ul>

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali Flussostato e magnetotermico compressore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
Master:Ingressi dig.     O5= Flusso evap.:     O6=Temp.cmp1 dirc.1:     Obiuso	С	<ul> <li>05: indica lo stato del flussostato posto sull'evaporatore; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = superamento soglia minima di portata d'acqua all'evaporatore (Allarme flussostato);</li> </ul>	
	D	<ul> <li>06: indica lo stato del magnetotermico del compressore indicato; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = il carico del compressore ha superato la soglia massima (Allarme magnetotermico compressore);</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali magnetotermico compressore 2 e fasi compressore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
Ingressi/Uscite Master:Ingressi dig. 07=Temp.cmp2circ1 08=Allarmegrave:	С	<ul> <li>07: indica lo stato del magnetotermico del compressore indicato; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = il carico del compressore ha superato la soglia massima (Allarme magnetotermico compressore);</li> </ul>	
Chiuso	D	<ul> <li>08: indica lo stato del controllo di fase sui compressori; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = rilevate fasi errate sul compressore indicato (Allarme grave);</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali magnetotermico pompa evaporatori			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
B Master:Ingressi dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
13= Temppompaevap.1: Chiuso 14=Temppompaevap.2: 	C/D	<ul> <li>13-14: indica lo stato del magnetotermico della pompa evaporatore indicato; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = il carico della pompa ha superato la soglia massima (Allarme magnetotermico pompa);</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Ingressi digitali Flussostato condensatore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
Ingressi/Uscite Master:Ingressi dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
Chiuso	С	<ul> <li>17: indica lo stato del flussostato posto sul condensatore; lo stato di questo ingresso può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento;</li> <li>Aperto = superamento soglia minima di portata d'acqua al condensatore (Allarme flussostato);</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali Compressori				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.		
B Master:Uscite dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;		
02=Comp.2 circ.1: Aperto	C/D	<ul> <li>01-02: indica lo stato dei compressori indicati; lo stato di queste uscite può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = compressore in ON;</li> <li>Aperto = compressore in OFF;</li> </ul>		

Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali Pompe condensatore			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
B Master:Uscite dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
06=Pompa condensat.2:	C/D	<ul> <li>05-06: indica lo stato delle pompe indicate; lo stato di queste uscite può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso =pompe in ON;</li> <li>Aperto = pompe in OFF;</li> <li>- = pompa non presente;</li> </ul>	

	Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali resistenza antigelo e allarme fasi compressore				
Visua	lizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
		Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.		
	) ssi/Uscite	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;		
Master:Uscite dig.     O7=Resist.antigelo:     O8= Allarme grave:	С	<ul> <li>07: indica lo stato dell'uscita digitale legata alla resistenza antigelo; lo stato di questo uscita può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = normale funzionamento</li> <li>Aperto = Allarme antigelo attivo;</li> </ul>			
	Aperto	D	<ul> <li>08: indica lo stato dell'uscita digitale legato all'allarme fasi compressore; lo stato di questo uscita può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = allarme fasi compressore in corso;</li> <li>Aperto = nessun allarme in corso;</li> </ul>		

Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali Pompa evaporatore				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro		
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.		
B Master:Uscite dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;		
Aperto	C	<ul> <li>09: indica lo stato della pompa indicata; lo stato di questa uscita può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso =pompa in ON;</li> <li>Aperto = pompa in OFF;</li> </ul>		

Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali Valvole solenoidi			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
B Master:Uscite dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
D 11= Solenoideliq2:	C/D	<ul> <li>10-11: indica lo stato delle valvole solenoidi indicate; lo stato di questa uscita può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = valvola in ON;</li> <li>Aperto =valvola in OFF;</li> <li>- = valvola non presente;</li> </ul>	

Menù INGRESSI/USCITE - Uscite digitali Valvole 4 vie			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione/Parametro	
	Α	Ingressi/Uscite: Indica lo stato delle diverse entrate/uscite.	
A Ingressi/Uscite B Master:Uscite dig.	В	Master: indica la tipologia di dato visualizzato; le visualizzazioni possono essere: • Ingressi analogici; • Ingressi digitali; • Uscite digitali;	
D 13=Valv4viedic2:	C/D	<ul> <li>12-13: indica lo stato delle valvole 4 vie indicate; lo stato di questa uscita può essere uno dei seguenti:</li> <li>Chiuso = valvola in ON;</li> <li>Aperto =valvola in OFF;</li> <li>- = valvola non presente;</li> </ul>	



Storico ALLARMI



Il menù storico allarmi non contiene parametri utente come i menù precedentemente spiegati; ma al suo interno e possibile scorrere gli ultimi 50 allarmi intervenuti, ordinati per data con registrate alcune informazioni riguardo lo stato della macchina nel momento in cui l'allarme è avvenuto.

La navigazione in questo menù si può effettuare premendo il tasto ( 🛃 ), in quanto la prima visualizzazione rappresenta l'ultimo allarme intervenuto, mentre l'allarme con indice 001 rappresenta l'allarme più vecchio memorizzato.

	Menù STORICO ALLARMI - Esempio di allarme storicizzato			
	Visualizzazione sul displa	ay dell'unità	Indice	Visualizzazione
		Α	Storico allarmi: Indica gli allarmi registrati in memoria.	
Storico allarmi         C       N.016 15:47         D       ALC30         E       Termico comp.2 circ.1         Ingr.evap:       16.9 C         Uscita evap:       20.9 C	В	Data: indica la data e l'ora in cui l'allarme è scattato.		
	C	Indice: indica l'indice con cui è salvato in memoria l'allarme; minore è l'indice, più vecchio è l'allarme.		
	D	Codice: indica il codice identificativo dell'allarme (vedi tabella allarmi).		
	E	Descrizione: breve descrizione dell'allarme.		
	F/G	Ingresso-Uscita: indica il valore di temperatura ingresso ed uscita acqua evaporatore, al momento in cui è scattato l'allar- me in questione.		



### Menù ASSISTENZA



Il menù assistenza contiene alcuni sotto-menù protetti da password, tali sotto-menù non sono a disposizione dell'utente, e la loro gestione è consentito solamente al personale abilitato all'assistenza delle unità.



Menù ASSISTENZA - Sotto-menù CAMBIO LINGUA - Abilitazione selezione lingua all'avvio			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione	
	Α	Lingua: Indica la lingua di sistema.	
Lingua	B	Comando: indica la possibilità di abilitare o disabilitare la sele- zione della lingua di sistema ad ogni avvio dell'unità.	
Disabilita maschera cambio lingua all'avvio: NO C Tempo visualizz: 20s     Parametri modificabili dall'utente	C	Tempo di visualizzazione: indica il tempo entro il quale sarà pos- sibile scegliere la lingua di sistema durante la finestra di avvio; nel caso l'opzione di scelta lingua all'avvio, sia disabilitata, questa parametro non sarà visibile.	

Menù ASSISTENZA - Sotto-menù INFORMAZIONI - Visualizzazione informazioni di sistema				
	Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione	
		Α	Informazioni: Indica alcune informazioni sul sistema.	
₿—	Informazioni Aermec S.p.A. codice:Aerchiller Ver:1.0 19/03/10 Bios:4.35 10/09/09 Boot:4.01 13/04/06	B	In questa finestra sono indicate alcune informazioni legate all'hardware del sistema di controllo.	

Menù ASSISTENZA - Sotto-menù CAMBIO SCHEDA - Visualizzazione indirizzo della scheda			
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione	
	Α	Cambio scheda: Indica l'indirizzo della scheda.	
Cambio scheda Indirizzo scheda:1 1 16 17 32	В	In questa finestra viene indicato l'indirizzo della scheda di con- trollo.	

Menù ASSISTENZA - Sotto-menù ORE LAVORATE - Visualizzazione ore di funzionamento pompa evaporatori				
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione		
	Α	Contaore: Indica il numero di ore di lavoro dei componenti.		
Contaore	В	Pompa evaporatore 1: indica quante ore di funzionamento della pompa sull'evaporatore 1 (se presente).		
Pompa evaporatore 1: 0012h	C	Pompa evaporatore 2: indica quante ore di funzionamento della pompa sull'evaporatore 2 (se presente).		
Pompa evaporatore 2:				

Menù ASSISTENZA - Sotto-menù ORE LAVORATE - Visualizzazione ore di funzionamento compressori					
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione			
	Α	Contaore: Indica il numero di ore di lavoro dei componenti.			
	В	Circuito 1: Indica il numero di circuito a cui i compressori fanno riferimento.			
Concepted B Circuito 1 C Compressore 1: 0006h D Compressore 2: 0003h Compressore 3: -h	C/D/E	Compressore: indica quante ore di funzionamento dei com- pressori presenti sull'unità.			

Menù ASSISTENZA - Sotto-menù ORE LAVORATE - Visualizzazione ore di funzionamento pompa condensatori					
Visualizzazione sul display dell'unità	Indice	Visualizzazione			
	Α	Contaore: Indica il numero di ore di lavoro dei componenti.			
Contaore	В	Pompa condensatore 1: indica quante ore di funzionamento della pompa sul condensatore 1 (se presente).			
Pompa condensatore 1: 0012h	С	Pompa condensatore 2: indica quante ore di funzionamento della pompa sul condesatore 2 (se presente).			
Pompa condensatore 2:					

### 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 sucessiva 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 messsaggio 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). Nell atabella successiva vengono elencati i possibili errori che l'unità può generare, e una breve spiegazione delle possibili cause.



Tabella riassuntiva ALLARMI			
Codice allarme	Riarmo	Descrizione	
ALG01	B	Scheda orologio rotta o non connessa	
ALG02	G	Espansione di memoria danneggiata	
ALR03	G	Allarme grave da ingresso digitale	
ALOO4		Slave off-line	
ALA05		Sonda alta pressione circuito 1 rotta o non connessa	
ALA06		Sonda alta pressione circuito 2 rotta o non connessa	
ALA07		Sonda alta pressione circuito 3 rotta o non connessa	
ALA08		Sonda alta pressione circuito 4 rotta o non connessa	
ALAO9		Sonda bassa pressione circuito 1 rotta o non connessa	
ALA10		Sonda bassa pressione circuito 2 rotta o non connessa	

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALA11		Sonda bassa pressione circuito 3 rotta o non connessa		
ALA12		Sonda bassa pressione circuito 4 rotta o non connessa		
ALA13		Sonda temperatura acqua ingresso evaporatore rotta o non connessa		
ALA14	٩	Sonda temperatura acqua ingresso condensatore rotta o non connessa		
ALA15	٩	Sonda temperatura acqua uscita evaporatore rotta o non connessa		
ALA16	0	Sonda temperatura acqua uscita evaporatore 1 rotta o non connessa		
ALA17	0	Sonda temperatura acqua uscita evaporatore 2 rotta o non connessa		
ALA18	٩	Sonda temperatura acqua uscita evaporatore 3 rotta o non connessa		
ALA19	٩	Sonda temperatura acqua uscita evaporatore 4 rotta o non connessa		
ALA20	٩	Sonda temperatura acqua uscita condensatore 1 rotta o non connessa		
ALA21	0	Sonda temperatura acqua uscita condensatore 2 rotta o non connessa		
ALA22	0	Sonda temperatura acqua uscita condensatore 3 rotta o non connessa		
ALA23	0	Sonda temperatura acqua uscita condensatore 4 rotta o non connessa		
ALA24	٩	Sonda temperatura acqua evaporatore rotta o non connessa		
ALA25	٩	Sonda temperature esterna rotta o non connessa		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 1 - circuito 1		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 2 - circuito 1		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 3 - circuito 1		
ALT26	C	Manutenzione richiesta compressore 1 - circuito 2		
ALT26	C	Manutenzione richiesta compressore 2 - circuito 2		
ALT26	C	Manutenzione richiesta compressore 3 - circuito 2		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 1 - circuito 3		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALT26	B	Manutenzione richiesta compressore 2 - circuito 3		
ALT26	B	Manutenzione richiesta compressore 3 - circuito 3		
ALT26	B	Manutenzione richiesta compressore 1 - circuito 4		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 2 - circuito 4		
ALT26	Ø	Manutenzione richiesta compressore 3 - circuito 4		
ALT27	Ø	Manutenzione richiesta ventilatore condensazione gruppo 1		
ALT27	Ø	Manutenzione richiesta ventilatore condensazione gruppo 2		
ALT28	B	Manutenzione richiesta pompa condensatore 1		
ALT28	B	Manutenzione richiesta pompa condensatore 2		
ALT29	B	Manutenzione richiesta pompa evaporatore 1		
ALT29	B	Manutenzione richiesta pompa condensatore 2		
ALC30	B	Magneto termico compressore 1 circuito 1		
ALC30	G	Magneto termico compressore 2 circuito 1		
ALC30	G	Magneto termico compressore 3 circuito 1		
ALC30	B	Magneto termico compressore 1 circuito 2		
ALC30	C	Magneto termico compressore 2 circuito 2		
ALC30	C	Magneto termico compressore 3 circuito 2		
ALC30	G	Magneto termico compressore 1 circuito 3		
ALC30	G	Magneto termico compressore 2 circuito 3		
ALC30	G	Magneto termico compressore 3 circuito 3		
ALC30	Ø	Magneto termico compressore 1 circuito 4		
ALC30	Ø	Magneto termico compressore 2 circuito 4		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALC30	C	Magneto termico compressore 3 circuito 4		
ALW31	٩	Compressori circuito 1 forzati in OFF per antigelo		
ALW31	١	Compressori circuito 2 forzati in OFF per antigelo		
ALW31	١	Compressori circuito 3 forzati in OFF per antigelo		
ALW31	١	Compressori circuito 4 forzati in OFF per antigelo		
ALW32	G	Circuito 1 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	G	Circuito 2 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	B	Circuito 3 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	B	Circuito 4 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW33	CG	Circuito 1 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	B	Circuito 2 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	G	Circuito 3 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	C	Circuito 4 fine pump-down per tempo massimo		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 1		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 2		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 3		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 4		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 1		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 2		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 3		
ALB35	U	Bassa pressione da sonda circuito 4		
ALB36	B	Alta pressione da pressostato circuito 1		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALB36	B	Alta pressione da pressostato circuito 2		
ALB36	B	Alta pressione da pressostato circuito 3		
ALB36	Ø	Alta pressione da pressostato circuito 4		
ALB36	Ø	Alta pressione da sonda circuito 1		
ALB36	Ø	Alta pressione da sonda circuito 2		
ALB36	Ø	Alta pressione da sonda circuito 3		
ALB36	B	Alta pressione da sonda circuito 4		
ALP38	٩	Avviso mancanza flusso pompa 1 evaporatore		
ALP39	٩	Avviso mancanza flusso pompa 2 evaporatore		
ALP40	Ø	Mancanza flusso pompa 1 evaporatore		
ALP41	Ø	Mancanza flusso pompa 2 evaporatore		
ALP42	Ø	Maqueto termico pompa 1 evaporatore		
ALP43	Ø	Maqueto termico pompa 2 evaporatore		
ALP44	٩	Avviso mancanza flusso pompa 1 condensatore		
ALP45	٩	Avviso mancanza flusso pompa 2 condensatore		
ALP46	G	Mancanza flusso pompa 1 condensatore		
ALP47	Ø	Mancanza flusso pompa 2 condensatore		
ALP48	Ø	Allarme antigelo circuito 1		
ALP48	Ø	Allarme antigelo circuito 2		
ALP48	Ø	Allarme antigelo circuito 3		
ALP48	Ø	Allarme antigelo circuito 4		
ALP49	B	Allarme antigelo circuito 1-2		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALP49	B	Allarme antigelo circuito 3-4		
ALC50	C	Allarme antigelo unità		
ALC51	٩	Avviso prevenzione alta pressione circuito 1		
ALC51	٩	Avviso prevenzione bassa pressione circuito 1		
ALC51	٩	Avviso prevenzione antigelo circuito 1		
ALC52	0	Avviso prevenzione alta pressione circuito 2		
ALC52	٩	Avviso prevenzione bassa pressione circuito 2		
ALC52	٩	Avviso prevenzione antigelo circuito 2		
ALC53	٩	Avviso prevenzione alta pressione circuito 3		
ALC53		Avviso prevenzione bassa pressione circuito 3		
ALC53		Avviso prevenzione antigelo circuito 3		
ALC54		Avviso prevenzione alta pressione circuito 4		
ALC54		Avviso prevenzione bassa pressione circuito 4		
ALC54		Avviso prevenzione antigelo circuito 4		
ALC55		Avviso prevenzione antigelo circuiti 1-2		
ALC55		Avviso prevenzione antigelo circuiti 3-4		
ALC56		Avviso prevenzione antigelo unità		
AL57		Allarme pCOe offline		
AL58		Allarme sonda 1 pCOe guasta		
AL59	٩	Allarme sonda 2 pCOe guasta		
AL60	٩	Allarme sonda 3 pCOe guasta		
AL61	0	Allarme sonda 4 pCOe guasta		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
AL62	٩	Allarme I/O mismatch		
AL63	١	Allarme magneto termico pompa 1 condensatore		
AL64	١	Allarme magneto termico pompa 2 condensatore		
AL65	١	Allarme termico ventilatori circuito 1		
AL66	٩	Allarme termico ventilatori circuito 2		

#### NOTA

Non tutti gli allarmi saranno visibili, ma a seconda della tipologia della macchina



Electronic adjustment for water-cooled heat pumps

### **USAGE MANUAL**



6

# NXW



INXWUY - 4437800 P - 1003

User interface	3
Menu structure and navigation	4
Use operational procedures	5
MAIN menu	6
QUICK-MENU parameters	7
ON/OFF MENU parameters	8
Unit switch-on or switch-off from PGD1 panel	8
SET POINT MENU parameters	9
Displays the set point currently in use	9
Setting the work set points for COOLING mode	9
Setting the work set points for HEATING mode	9
COOLING/HEATING menu parameters	10
Setting the functioning mode	10
CLOCK/PERIOD MENU parameters	11
Setting the system date and time	11
Setting the daily time periods	11
Setting SPECIAL PERIODS	12
Setting SPECIAL DAYS	12
INPUTS/OUTPUTS MENU parameters	13
HIGH/LOW pressure transducers analogue inputs	13
Evaporator IN/OUT temperature analogue inputs	13
Condenser OUTPUT temperature analogue inputs	13
Condenser INPUT temperature analogue inputs	14
HIGH/LOW pressure pressure switch status digital inputs	14
Remote commands digital inputs	14
Compressor magnet circuit breaker flow switch digital inputs	15
Compressor 2 magnet circuit breaker digital inputs and compressor phases	15
Evaporators pump magnet circuit breaker digital inputs	15
Condenser flow switch digital inputs	16
Compressors digital outputs	16
Condenser pumps digital outputs	16
Anti-freeze resistance and compressor phases alarm digital outputs	17
Evaporator pump digital outputs	/1
Solenoid valves digital outputs	17
	18
HISTOFICAL ALARINS	19
	19
AFIER-SALES ASSISTANCE MENU	20
Earlyuage selection	20 20
Diaplay of avatam information	02
Display of System Information Display unit address	∠∪ ∿1
Display utilit auditess	∠⊺ 01
Display of compressore functioning hours	∠⊺ 21
Display of condenser nume functioning hours	∠⊺ 21
Alarms summary table	···· ∠ ⊺ <b>22</b>

### **User interface**

The unit control panel allows quick setting of the machine functioning parameters and their display. The display is made up from a graphical matrix with 132 x 64 pixel in order to signal the type of functioning, displaying set pa-

The user interface is represented by a graphical display with six keys for navigation. The displays are organised via a hierarchy of menus, which can be activated by pressing the navigation keys. The display default of these menus is represented by the main menu. Navigation among the various parameters takes place using the arrow keys positioned on the right side of the panel. These keys are also used to modify the selected parameters. rameters and any alarms that have intervened. All default settings and any modifications are memorised in the board. With installation of the PGD1 remote panel, it is possible to replicate all functions and settings available from the machine at a distance. After a power cut, the unit can re-start automatically keeping the original settings.



#### • INTERFACE COMMAND KEYS:

#### • MAIN MENU ICONS:

Function	Кеу	lcon	Meaning
	<ul> <li>ALARMS key</li> <li>One press displays the list of active alarms;</li> <li>One prolonged press (at least 5 seconds) resets the active alarm;</li> </ul>		Cooling mode activated
Prg	MENU ACTIVATION key     Pressing this key activates navigation among the menus;	٢	Heating mode activated
Esc	MENU EXIT key <ul> <li>Pressing this key goes back to the display of the previous</li> </ul>		Simultaneous defrosting mode activated
			Separate derrosting mode activated. This mode is only avail- able for twin-circuit models, in which it is possible to proceed with defrosting engaging just one circuit;
<b>↑</b>	parameters, allows to pass to the next menu/parameter;	lcon	Meaning
	Pressing this key during modification of a parameter; increases the value of the parameter selected;     NAVIGATION key (enter)	$\bigotimes$	<ul> <li>FIXED icon = Compressor OFF;</li> <li>FLASHING icon = Compressor in switch-on phase, in stand-</li> </ul>
• Pro     allow     ficati     opro     confi	<ul> <li>Pressing this key while navigating among the menus, allow to enter the menu selected;</li> <li>Pressing this key during navigation among parameters, allows to select the parameter displayed and enter the modification mode;</li> <li>Pressing this key during modification of a parameter, confirms the modifications to the value of the parameter selected.</li> </ul>		<ul> <li>by due to safety times;</li> <li>FIXED icon = Compressor ON;</li> <li>FLASHING icon = Compressor in switch-off phase, in stand- by due to safety times;</li> </ul>
		$\bigotimes$	Compressor forded off;
	NAVIGATION key (-)		Limited compressor;
•	• Pressing this key while navigating among the menus/ parameters, allows to pass to the previous menu/param- eter;		Compressor in alarm conditions;
	Pressing this key during modification of a parameter;     decreases the value of the parameter selected;	i,	Access to the "quick menu" by pressing the 🐳 key

### Menu structure and navigation

Navigation in the various menus for the management of the NXW units is represented by the layout shown at the side. In this layout find the representation of the various menus, via which the unit functions are managed, ordered by sequence and highlighting which function keys must be pressed to navigate among the various menus.





To manage or modify the operational parameters of the NXW units, the control panel interface on the machine must be used. The fundamental operations that the user must be able to perform for correct use of the unit are the following:

#### (1) Pass from one menu to another;

#### (2) Select and modify a parameter;



### MAIN menu

MAIN menu				
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter		
	Α	<b>Date and time:</b> this data is only displayed in this windo (default window on unit switch-on or during normal functioning		
	В	<b>Evaporator inlet temperature:</b> displays the temperature of the return water to the system;		
	C	<b>Evaporator outlet temperature:</b> displays the temperature of the water produced by the machine;		
A A	D	<b>QUICK MENU key:</b> icon that represents access to the quick menu (to access this menu, press the skey);		
15/03/2010 14:30 ■ → ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Ε	<ul> <li>Mode: displays the unit functioning mode:</li> <li>Cooling mode ( );</li> <li>Heating mode ( );</li> <li>Simultaneous defrosting mode ( );</li> <li>Separate defrosting mode ( );</li> </ul>		
	F/G	<b>Compressor circuit 1/2 state:</b> the state of the compressors of circuit 1/2 is represented (if the unit envisions two cooling circuits) with an icon (if circuit 1 or 2 is composed of several compressors, an icon is used for every compressor); the icons that can be used are:		
		<ul> <li>FIXED icon = Compressor OFF;</li> <li>FLASHING icon = Compressor in switch-on phase, in stand- by due to safety times;</li> </ul>		
		<ul> <li>FIXED icon = Compressor ON;</li> <li>FLASHING icon = Compressor in switch-off phase, in stand- by due to safety times;</li> </ul>		
		Compressor forded off;		
		Limited compressor;		
		Compressor in alarm conditions;		



## **QUICK-MENU** parameters

MAIN MENU - QUICK MENU - Cooling circuit information				
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter		
Circuit 1 B-HP1: 12.0barg 15.9°C C-LP1: 14.0barg 21.1°C D-Comp1:ON E-Comp2:OFF	Α	<b>Circuit number:</b> Indicates to which cooling circuit the data displayed refers to.		
	В	<b>High pressure:</b> Indicates the high pressure value measured on the cooling circuit; this data is expressed in (bar) but the corresponding temperature data is also displayed.		
	C	<b>Low pressure:</b> Indicates the low pressure value measured on the cooling circuit; this data is expressed in (bar) but the cor- responding temperature data is also displayed.		
	D/E	Compressor 1/2 state: Indicates the state of the compressor 1 (of the circuit to which it refers), this state can be one of the following: ON = compressor ON; OFF = compressor OFF; OFF alarm = compressor off due to alarm; OFF stand-by 180s = compressor request but cannot switch- on due to safety times; OFF stand-by 180s = compressor request but cannot switch- on due to safety times;		

MAIN MENU - QUICK MENU - General regulation settings				
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter		
Unit Unit B-Current set: 12.0°C C-Regul.temp.: 16.8°C D-Step required: 01/02	Α	Unit: Indicates the general parameters with which the unit is set.		
	В	<b>Current set point:</b> Indicates the value currently set as work set point.		
	C	<b>Regulation temperature:</b> Indicates the temperature detected by the probe used (this probe can vary on the basis of the type of functioning).		
	D	<b>Partialisation steps requested:</b> Indicates haw many compressors are on instant by instant.		



## **ON/OFF MENU parameters**

ON/OFF menu - Unit switch-on or switch-off from PGD1 panel			
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter	
	Α	<b>Unit On/Off:</b> Indicates the ON/OFF state of the unit.	
	В	Board address: logical address of the board.	
	C	State: Indicates the current state of the unit.	
OnžOff Unit BUnit address: 1 CActual state: Unit On DChange to: SWITCH ON	D	<b>Change into:</b> indicates the status in which the unit will be put after the parameter value has been confirmed. Normally the value of this field is in line with that of field (C). To switch-on (if the unit is off) or switch-off (if the unit is on), this field must be modified and the modification confirmed (via the "selection and modification of a parameter" procedure explained in the "Use operational procedure" chapter.	
Parameters that can be modified by the user			


### **SET POINT MENU parameters**

SET POINT menu- Displays the set point currently in use		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	Set point: Indicates the work temperature.
Setpoint ©Courrent setpoint: 12.0°C	В	<b>Current set point:</b> indicates the work set point currently in use on the basis of the envisioned functioning mode.

SET POINT menu - Setting the work set points for COOLING mode		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	Set point: Indicates the work temperature.
Setpoint	B	<b>Cooling set point 1:</b> indicates the temperature set with which to make the unit work when cold.
B → Cooling setpoint 1: 12.0°C	С	Cooling set 2: NOT USED.
Cooling setpoint 2:		
Parameters that can be modified by the user		

SET POINT menu - Setting the work set points for HEATING mode		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	Set point: Indicates the work temperature.
Setpoint	B	<b>Heating set point 1</b> : indicates the temperature set with which to make the unit work when hot.
B → Heating setpoint 1: 40.0°C	С	Heating set 2: NOT USED.
C Heating setpoint 2: °C		
Parameters that can be modified by the user		



COOLING/HEATING menu - Setting the functioning mode		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	<b>Cooling/Heating:</b> Indicates the functioning mode for the unit.
B-Unit mode: COOLING	B	Unit Functioning: indicates the unit functioning mode.
Parameters that can be modified by the user		



## CLOCK/PERIOD MENU parameters

CLOCK/PERIOD menu - Setting the system date and time		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	Clock: Indicates the date and time of the system
Clock	В	<b>Day:</b> indicates the day of the week (on the basis of system settings).
B → Day: Monday C → Date: 99/mm/aa	C	Date: Indicates today's date.
Hour: 12:04	D	Time: indicates the current time.
Parameters that can be modified by the user		

CLOCK/PERIOD menu - Setting the daily time periods		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	Clock: Indicates the date and time of the system
	B	<b>Day:</b> indicates the day of the week to which the time periods refer, set in the same page.
B Day: MONDAY COPY to: MONDAY	C	<b>Copy to:</b> Indicates the possibility of copying the time period settings of the day selected in the field (B), also for the other days (thus preventing having to repeat the same insertion). This option can be used to copy the settings in a single day (selecting the desired day) or for every day of the week.
Cool Heat 1:08:30 SET1 SET1 2:22:00 SET1 SET1 3:23:00 OFF SET1 4:;	D	<b>Start time period:</b> indicates the start time of the various time periods (maximum 4 periods daily). It is only specified at the start of the time period as it is considered that the end of a time period coincides with the start of the successive one.
	E / F	<b>Cooling/Heating:</b> indicates the setting used during the specific time period in the cooling or heating mode. Remember that the time periods specified in this menu are used during the winter season (heating mode) and for the summer (cooling mode), therefore on the basis of the mode active on the unit, appropriate settings will be performed. The possible settings both for cooling and heating are: • SET1 = unit on and functioning with set point 1 (the coher-
Parameters that can be modified by the user		<ul><li>ent set point will be selected on the basis of the season activated);</li><li>OFF = the unit is switched off;</li></ul>

CLOCK/PERIOD menu - Setting SPECIAL PERIODS		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	Clock: Indicates the date and time of the system
A	В	Special periods: indicates a maximum series of three periods (periods mean at least two days) in which a particular behav- iour can be programmed. WARNING: the settings introduced as special periods have priority with respect to normal time periods.
B Period scheduler Start Stop Cool Heat	C ,	<b>Start:</b> Indicates the date of the start of the special period selected (remember that the special period can only be specified within the year in progress, for this reason the date is expressed as a day and month).
	D 	<b>End:</b> indicates the date of the end of the special period selected (remember that the special period can only be specified within the year in progress, for this reason the date is expressed as a day and month).
	E/F	<b>Cooling/Heating:</b> indicates the setting used during the specific time period in the cooling or heating mode. Remember that the time periods specified in this menu are used during the winter season (heating mode) and for the summer (cooling mode), therefore on the basis of the mode active on the unit, appropriate settings will be performed. The possible settings both for cooling and heating are: • SET1 = unit on and functioning with set point 1 (the coher-
Parameters that can be modified by the user		<ul><li>ent set point will be selected on the basis of the season activated);</li><li>OFF = the unit is switched off;</li></ul>

CLOCK/PERIOD menu - Setting SPECIAL DAYS		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	Clock: Indicates the date and time of the system
	В	Special days: indicates a series of days when particular behav- iour can be programmed. WARNING: the settings introduced as special days have priority with respect to normal time periods and special periods.
B Spec.days Cool Heat SD1:25/04 OFF SD2:01/05 SET1 SD2:06/03 OFF	C	<b>Start:</b> Indicates the special day selected (remember that the special day can only be specified within the year in progress, for this reason the date is expressed as a day and month).
	D/E	<b>Cooling/Heating:</b> indicates the setting used during the specific time period in the cooling or heating mode. Remember that the time periods specified in this menu are used during the winter season (heating mode) and for the summer (cooling mode), therefore on the basis of the mode active on the unit, appropriate settings will be performed. The possible settings both for cooling and heating are: • SET1 = unit on and functioning with set point 1 [the coher-
Parameters that can be modified by the user		<ul> <li>ent set point will be selected on the basis of the season activated);</li> <li>OFF = the unit is switched off;</li> </ul>



### **INPUTS/OUTPUTS MENU parameters**

INPUTS/OUTPUTS menu - HIGH/LOW pressure transducers analogue inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
Input/Output B→Master:Analog input C→B1= High press.circ.1: 13.6barg 20.1°C D→B2= Low press.circ.1: 11.8barg 15.4 C	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C	<b>B1:</b> indicates the value read on the high pressure side of the cooling circuit indicated. This reading is expressed as a pressure value and a temperature value.
	D	<b>B2:</b> indicates the value read on the low pressure side of the cooling circuit indicated. This reading is expressed as a pressure value and a temperature value.

INPUTS/OUTPUTS menu - Evaporator IN/OUT temperature analogue inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output B→→Master analog input C→→B3= Outlet water evap. temp.: 20.5°C D→→B4= Inlet water evap. temp.: 16.9 C	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C	<b>B3:</b> indicates the temperature value of the water in output from the evaporator.
	D	<b>B2:</b> indicates the temperature value of the water in input to the evaporator.

INPUTS/OUTPUTS menu - Condenser OUTPUT temperature analogue inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output ®→Master analog input ©→B5= Outlet cond.reg. temp.: 30.0°C	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C	<b>B5:</b> indicates the temperature value of the water in output from the condenser.

INPUTS/OUTPUTS menu - Condenser INPUT temperature analogue inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output B→Master analog input C→B10= Inlet water cond. temp.: 14.3°C	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C	<b>B10:</b> indicates the temperature value of the water in input to the condenser.

INPUTS/OUTPUTS menu - HIGH/LOW pressure pressure switch status digital inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output B→Master digital input ©→01= High press.circ.1:	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
Chiuso 02= Low press.circ.1: Chiuso	С	<ul> <li>O1: indicates the status of the high pressure switch, mounted on the cooling circuit indicated. The status of this component can be one of the following:</li> <li>Closed = normal working state;</li> <li>Open = maximum pressure threshold exceeded (HIGH PRESSURE alarm);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O2: indicates the status of the low pressure switch, mounted on the cooling circuit indicated. The status of this component can be one of the following:</li> <li>Closed = normal working state;</li> <li>Open = minimum pressure threshold exceeded (LOW PRESSURE alarm);</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Remote commands digital inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
A Input/Output	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
B → Master digital input C → 03= remote on-off: D → 04= Cooling/Heating: 	С	<ul> <li>O3: indicates the status of the digital input with remote ON-OFF function. The status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = unit ON from remote;</li> <li>Open= unit OFF from remote;</li> <li>- = input not used;</li> </ul>
	D	<ul> <li>04: indicates the status of the digital input with remote ON-OFF function. The status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = COOLING mode set from remote;</li> <li>Open = HEATING mode set from remote;</li> <li>- = input not used;</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Compressor magnet circuit breaker flow switch digital inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
A Input/Output ®→Master digital input	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
© Master digitat impot C→05= Evap.water flow: Close 0→06= Ovrl.cmp.1 circ.1: Close	С	<ul> <li><b>05</b>: indicates the status of the flow switch positioned on the evaporator, the status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = minimum water flow rate threshold exceeded at the evaporator (Flow switch alarm);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O6: indicates the status of the compressor magnet circuit breaker indicated, the status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = the compressor load has exceeded the maximum threshold (Compressor magnet circuit breaker alarm);</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Compressor 2 magnet circuit breaker digital inputs and compressor phases		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
A INPU t/OU tpu t	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
B → Master digital input C → 07= Ovrl.cmp.2 circ.1 Close 0 → 08= Serious alarm: Close	С	<ul> <li>07: indicates the status of the compressor magnet circuit breaker indicated, the status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = the compressor load has exceeded the maximum threshold (Compressor magnet circuit breaker alarm);</li> </ul>
	D	<ul> <li><b>08:</b> indicates the status of the phase control on the compressors, the status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = incorrect phases detected on the compressor indicated (Serious alarm);</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Evaporators pump magnet circuit breaker digital inputs			
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter	
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.	
Input/Output B→Master digital input ©→13= Ovrl.evap.pump 1:	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>	
14= Ovrl.evap.pump 2: 	C/D	<ul> <li>13-14: indicates the status of the evaporator pump magnet circuit breaker indicated. The status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = the pump load has exceeded the maximum threshold (Pump magnet circuit breaker alarm);</li> </ul>	

INPUTS/OUTPUTS menu - Condenser flow switch digital inputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output ®→Master digital input ©→17= Cond.water flow:	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	С	<ul> <li>17: indicates the status of the flow switch positioned on the condenser, the status of this input can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning;</li> <li>Open = minimum water flow rate threshold exceeded at the condenser (Flow switch alarm);</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Compressors digital outputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output B→→Master digital output ©→→01= Comp.1 circ.1: Close	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>O1-O2: indicates the status of the compressors indicated, the status of these outputs can be one of the following:</li> <li>Closed = compressor ON;</li> <li>Open = compressor OFF;</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Condenser pumps digital outputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output BMaster digital output C05= Condensing pump 1: Close	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
0 06= Condensing pump 2: 	C/D	<ul> <li><b>05-06:</b> indicates the status of the pumps indicated, the status of these outputs can be one of the following:</li> <li>Closed = pumps ON;</li> <li>Open = pumps OFF;</li> <li>- = pump not present;</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Anti-freeze resistance and compressor phases alarm digital outputs			
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter	
	Α	Inputs/Outputs: Indicates the state of the different entries/exits.	
	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>	
Input/Output B→Master digital output C→07= Antifreeze heater: Close D→08= ASerius alarm:	С	<ul> <li>O7: indicates the status of the digital output linked to the anti-freeze resistance. The status of this output can be one of the following:</li> <li>Closed = normal functioning</li> <li>Open = Anti-freeze alarm active;</li> </ul>	
Open	D	<ul> <li><b>O8:</b> indicates the status of the digital output linked to the compressor phases alarm. The status of this output can be one of the following:</li> <li>Closed = compressor phases alarm in progress;</li> <li>Open = no alarm in progress;</li> </ul>	

INPUTS/OUTPUTS menu - Evaporator pump digital outputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output ■→Master digital output ©→09= Evaporator pump 1:	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
Öpen	C	<ul> <li>O9: indicates the status of the pump indicated, the status of this output can be one of the following:</li> <li>Closed = pump ON;</li> <li>Open = pump OFF;</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - Solenoid valves digital outputs		
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.
Input/Output B→→Master digital output C→→10= Liquid solenoid 1: Close D→→11= Liquid solenoid 2: 	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>10-11: indicates the status of the solenoid valves indicated, the status of this output can be one of the following:</li> <li>Closed = valve ON;</li> <li>Open =valve OFF;</li> <li>- = valve not present;</li> </ul>

INPUTS/OUTPUTS menu - 4-way valves digital outputs			
Visualisation on unit display	Index	Display/Parameter	
A	Α	<b>Inputs/Outputs:</b> Indicates the state of the different entries/ exits.	
Input/Output B→→Master digital output ©→→12= 4Way valve circ.1: Open	В	<ul> <li>Master: indicates the type of data displayed; the displays can be:</li> <li>Analogue inputs;</li> <li>Digital inputs;</li> <li>Digital outputs;</li> </ul>	
<pre></pre>	C/D	<ul> <li>12-13: indicates the status of the 4-way valves indicated, the status of this output can be one of the following:</li> <li>Closed = valve ON;</li> <li>Open =valve OFF;</li> <li>- = valve not present;</li> </ul>	



### **Historical ALARMS**

The alarms historical menu does not contain user parameters like the menus previously explained, but it is possible to scroll the last 50 alarms that have occurred, ordered by data with some information recorded regarding the status of the machine at the time the alarm was triggered.

Navigate this menu by pressing the (  $\frown$  ) key, as the first display represents the last alarm triggered, while the alarm with index 001 represents the oldest alarm memorised.

HISTORICAL ALARMS menu - Example of historical alarms			
Visualisation on unit display	Index	Display	
	Α	Historical alarms: Indicates the alarms recorded in the mem- ory.	
Data logger	В	<b>Date:</b> indicates the time and date when the alarm was trig- gered.	
© N.016 15:47 26/03/10 B	C	<b>Index:</b> indicates the index with which the alarm is saved in the memory. The lower the index the older the alarm.	
■ Ovrl. comp.2 circ.1 Inlet.evap: 16.9°C ← ●	D	<b>Code:</b> indicates the identification code of the alarm (see alarms table)	
Outlet evap: 20.9°C - 6	Е	<b>Description:</b> brief description of the alarm.	
		<b>Input-Output:</b> indicates the evaporator water input and output temperature value at the time the alarm in question was triggered.	



**AFTER-SALES ASSISTANCE** menu



The after-sales assistance menu contains some sub-menus that are protected by a password. These sub-menus are not available to the user and their management is only allowed by staff authorised for after-sales assistance of the unit.



AFTER-SALES ASSISTANCE menu - LANGUAGE CHANGE sub-menu - Enabling of language selection on start-up			
Visualisation on unit display	Index	Display	
	Α	Language: Indicates the system language.	
Language	B	<b>Control:</b> indicates the possibility to enable or disable the system language selection at every unit start-up.	
■ Disable language mask at start-up: NO © Show mask time: 20s		<b>Display time:</b> indicates the time within which it will be possible to select the system language during the start window. If the language selection window option is disabled on start-up, this parameter will not be visible.	
			Parameters that can be modified by the user

AFTER-SALES ASSISTANCE menu - INFORMATION sub-menu - Display of system information				
Visualisation on unit display	Index	Display		
	Α	Information: Indicates information regarding the system.		
Information Aermec S.p.A. code:Aerchiller Ver.:1.0 19/03/ Bios:4.35 10/09/ Boot:4.01 13/04/	710 709 706	This window indicates some information linked to the control system hardware.		

AFTER-SALES ASSISTANCE menu - BOARD CHANGE sub-menu - Display of board address		
Visualisation on unit display	Index	Display
		Board change: Indicates the address of the board.
Board switch Unit address:1 1	В	This window indicates the address of the control board.

AFTER-SALES ASSISTANCE menu - HORS WORKED sub-menu - Display of evaporator pump functioning hours			
Visualisation on unit display	Index	Display	
A		Hour counter: Indicates the number of hours of work of the components:	
Work.hours	В	<b>Evaporator pump 1:</b> indicates how many functioning hours of the pump on the evaporator 1 (if present).	
© Evaporator pump 2: h	С	<b>Evaporator pump 2:</b> indicates how many functioning hours of the pump on the evaporator 2 (if present).	

AFTER-SALES ASSISTANCE menu - HORS WORKED sub-menu - Display of compressors functioning hours		
Visualisation on unit display	Index	Display
A	Α	<b>Hour counter:</b> Indicates the number of hours of work of the components:
Work.hours	В	<b>Circuit 1:</b> Indicates the number of the circuit to which the compressors refer.
B → CircOit 1 C → Compressor 1: 0006h D → Compressor 2: 0003h E → Compressor 3: h	C/D/E	<b>Compressor:</b> indicates how many functioning hours of the compressors present on the unit.

AFTER-SALES ASSISTANCE menu - HORS WORKED sub-menu - Display of condenser pump functioning hours		
Visualisation on unit display	Index	Display
A	Α	Hour counter: Indicates the number of hours of work of the components:
Work.hours ®→Condensec pump 1:	В	<b>Condenser 1 pump:</b> indicates how many functioning hours of the pump on the condenser 1 (if present).
Condenser pump 1: 0012h Condenser pump 2: h	С	<b>Condenser 2 pump:</b> indicates how many functioning hours of the pump on the condenser 2 (if present).

### **Alarms summary table**

The units envision the signalling of the possible unit malfunctions. These signals are indicated by the flashing alarm key (bell) on the left part of the display. If the bell is pressed again it allows to display the alarm in progress. The rearm of these alarms can take place automatically, manually or semi-automatically (on the basis of the type and seriousness of the alarm that has occurred). To reset the alarm message, the bell key must be pressed again (remember that resetting the alarm does not solve the cause that generated it, but just the display is cancelled). The following table lists the possible errors that the unit can generate, and a brief explanation of the possible causes.

#### 

ALARMS summary table			
Alarm code	Rearm	Description	
ALG01	B	Clock board broken or not connected	
ALG02	B	Memory expansion damaged	
ALR03	B	Serious digital input alarm	
ALOO4		Slave off-line	
ALA05		Circuit 1 high pressure probe broken or not connected	
ALA06		Circuit 2 high pressure probe broken or not connected	
ALA07		Circuit 3 high pressure probe broken or not connected	
ALA08		Circuit 4 high pressure probe broken or not connected	
ALAO9		Circuit 1 low pressure probe broken or not connected	
ALA10		Circuit 2 low pressure probe broken or not connected	

		ALARMS summary table
Alarm code	Rearm	Description
ALA11		Circuit 3 low pressure probe broken or not connected
ALA12	٩	Circuit 4 low pressure probe broken or not connected
ALA13	٩	Evaporator input water temperature probe broken or not connected
ALA14		Condenser input water temperature probe broken or not connected
ALA15		Evaporator output water temperature probe broken or not connected
ALA16		Evaporator output water temperature probe 1 broken or not connected
ALA17	٩	Evaporator output water temperature probe 2 broken or not connected
ALA18	٩	Evaporator output water temperature probe 3 broken or not connected
ALA19		Evaporator output water temperature probe 4 broken or not connected
ALA20		Condenser output water temperature probe 1 broken or not connected
ALA21		Condenser output water temperature probe 2 broken or not connected
ALA22		Condenser output water temperature probe 3 broken or not connected
ALA23		Condenser output water temperature probe 4 broken or not connected
ALA24		Evaporator water temperature probe broken or not connected
ALA25		External temperature probe broken or not connected
ALT26	B	Compressor 1 - circuit 1 maintenance requested
ALT26	B	Compressor 2 - circuit 1 maintenance requested
ALT26	C	Compressor 3 - circuit 1 maintenance requested
ALT26	C	Compressor 1 - circuit 2 maintenance requested
ALT26	B	Compressor 2 - circuit 2 maintenance requested
ALT26	B	Compressor 3 - circuit 2 maintenance requested
ALT26	C	Compressor 1 - circuit 3 maintenance requested

ALARMS summary table				
Alarm code	Rearm	Description		
ALT26	B	Compressor 2 - circuit 3 maintenance requested		
ALT26	B	Compressor 3 - circuit 3 maintenance requested		
ALT26	B	Compressor 1 - circuit 4 maintenance requested		
ALT26	B	Compressor 2 - circuit 4 maintenance requested		
ALT26	B	Compressor 3 - circuit 4 maintenance requested		
ALT27	B	Unit 1 condensing fan maintenance request		
ALT27	B	Unit 2 condensing fan maintenance request		
ALT28	B	Condenser 1 pump maintenance request		
ALT28	B	Condenser 2 pump maintenance request		
ALT29	B	Evaporator 1 pump maintenance request		
ALT29	B	Condenser 2 pump maintenance request		
ALC30	B	Compressor 1 circuit 1 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 2 circuit 1 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 3 circuit 1 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 1 circuit 2 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 2 circuit 2 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 3 circuit 2 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 1 circuit 3 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 2 circuit 3 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 3 circuit 3 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 1 circuit 4 magnet-circuit breaker		
ALC30	B	Compressor 2 circuit 4 magnet-circuit breaker		

Tabella riassuntiva ALLARMI				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALC30	B	Magneto termico compressore 3 circuito 4		
ALW31		Compressori circuito 1 forzati in OFF per antigelo		
ALW31	١	Compressori circuito 2 forzati in OFF per antigelo		
ALW31		Compressori circuito 3 forzati in OFF per antigelo		
ALW31		Compressori circuito 4 forzati in OFF per antigelo		
ALW32	B	Circuito 1 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	B	Circuito 2 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	B	Circuito 3 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW32	B	Circuito 4 fine sbrinamento per tempo massimo		
ALW33	CB -	Circuito 1 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	B	Circuito 2 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	B	Circuito 3 fine pump-down per tempo massimo		
ALW33	B	Circuito 4 fine pump-down per tempo massimo		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 1		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 2		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 3		
ALB34		Bassa pressione da pressostato circuito 4		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 1		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 2		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 3		
ALB35		Bassa pressione da sonda circuito 4		
ALB36	B	Alta pressione da pressostato circuito 1		

ALARMS summary table				
Alarm code	Rearm	Description		
ALB36	B	Circuit 2 high pressure from pressure switch		
ALB36	B	Circuit 3 high pressure from pressure switch		
ALB36	B	Circuit 4 high pressure from pressure switch		
ALB36	B	High pressure from circuit 1 probe		
ALB36	B	High pressure from circuit 2 probe		
ALB36	B	High pressure from circuit 3 probe		
ALB36	B	High pressure from circuit 4 probe		
ALP38		Evaporator pump 1 no flow warning		
ALP39		Evaporator pump 2 no flow warning		
ALP40	B	Evaporator pump 1 no flow		
ALP41	B	Evaporator pump 2 no flow		
ALP42	B	Evaporator pimp 1 magnet circuit breaker		
ALP43	B	Evaporator pimp 2 magnet circuit breaker		
ALP44		Condenser pump 1 no flow warning		
ALP45		Condenser pump 2 no flow warning		
ALP46	B	Condenser pump 1 no flow		
ALP47	B	Condenser pump 2 no flow		
ALP48	B	Circuit 1 anti-freeze alarm		
ALP48	B	Circuit 2 anti-freeze alarm		
ALP48	B	Circuit 3 anti-freeze alarm		
ALP48	B	Circuit 4 anti-freeze alarm		
ALP49	B	Circuit 1-2 anti-freeze alarm		

ALARMS summary table				
Codice allarme	Riarmo	Descrizione		
ALP49	B	Allarme antigelo circuito 3-4		
ALC50	B	Allarme antigelo unità		
ALC51	٩	Avviso prevenzione alta pressione circuito 1		
ALC51	٩	Avviso prevenzione bassa pressione circuito 1		
ALC51	٩	Avviso prevenzione antigelo circuito 1		
ALC52	٩	Avviso prevenzione alta pressione circuito 2		
ALC52	٩	Avviso prevenzione bassa pressione circuito 2		
ALC52	٩	Avviso prevenzione antigelo circuito 2		
ALC53	٩	Avviso prevenzione alta pressione circuito 3		
ALC53	٩	Avviso prevenzione bassa pressione circuito 3		
ALC53	٩	Avviso prevenzione antigelo circuito 3		
ALC54		Avviso prevenzione alta pressione circuito 4		
ALC54		Avviso prevenzione bassa pressione circuito 4		
ALC54		Avviso prevenzione antigelo circuito 4		
ALC55		Avviso prevenzione antigelo circuiti 1-2		
ALC55		Avviso prevenzione antigelo circuiti 3-4		
ALC56		Avviso prevenzione antigelo unità		
AL57		Allarme pCOe offline		
AL58		Allarme sonda 1 pCOe guasta		
AL59		Allarme sonda 2 pCDe guasta		
ALGO		Allarme sonda 3 pCOe guasta		
AL61		Allarme sonda 4 pCOe guasta		

	ALARMS summary table			
Alarm code	Rearm	Description		
AL62		l/O mismatch alarm		
AL63		Condenser pump 1 magnet circuit breaker alarm		
AL64		Condenser pump 2 magnet circuit breaker alarm		





Pompe à chaleur à condensation par eau

#### MANUEL D'UTILISATION



CE





INXWUI - 4437800\_00 - 1005

Structure et navigation menu
Procédures onérationnelles d'utilisation
Menu PRINCIPAL
Paramètres QUICK - MENU
Informations sur le circuit frigorifique
Configurations générales de réglage
Paramètres MENU ON/OFF
Mise en marche ou arrêt de l'unité depuis le panneau PGD1
Paramètres MENU POINT DE CONSIGNE
Configuration du point de consigne de travail pour le mode REFROIDISSEMENT
Configuration des points de consigne de travail pour le mode CHAUFFAGE
Affichage du point de consigne actuellement en usage
Paramètres MENU REFROIDIS. / CHAUFF
Configuration des modes de fonctionnement10
Paramètres MENU HORLOGE/TRANCHES
Configuration de la date et de l'heure du système11
Configuration des tranches horaires JOURNALIERES11
Configuration des PERIODES PARTICULIERES
Paramètres MENU ENTREES / SORTIES
Configurations des JOURS PARTICULIERS
Entrées analogiques Transducteurs HAUTE/BASSE pression
Entrées analogiques Température IN/OUT évaporateur
Entrées analogiques Température SORTIE condenseur
Entrées analogiques Température ENTREE condenseur14
Entrées digitales état pressosats HAUTE/BASSE pression
Entrées digitales commandes à distance
Entrées digitales Fluxostat et magnétothermique du compresseur
Entrées digitales du magnétothermique du compresseur 2 et phases du compresseur
Entrées digitales du magnétothermique de la pompe des évaporateurs
Entrées digitales Fluxostat condenseur
Sorties digitales Compresseurs
Sorties digitales Pompe condenseur
Sorties digitales de la résistance antigel et alarme phases du compresseur
Sorties digitales Pompe évaporateur
Sorties digitales Vanne solénoïdes
Sorties digitales Vanne 4 voies
Historique des ALABMES
Exemple d'alarme historiciser
Menu ASSISTANCE
Sous-menu CHANGEMENT LANGUE - Sélection langue
Sous-menu CHANGEMENT LANGUE - Activation sélection langue à la mise en marche
Sous-menu INFORMATIONS - Affichage informations du système
Sous-menu REMPLACEMENT CARTE - Affichage adresse de la carte
Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement nomne évanorateurs 21
Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement des compresseurs
Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement pompe condenseurs 21
Tableau résumé alarmes

### Interface utilisateur

Le panneau de commandes de l'unité permet une configuration rapide des paramètres de fonctionnement de la machine et leur affichage. L'afficheur se compose d'une matrice constituée de 132 x 64 pixels pour signaler le type de

L'interface utilisateur est représentée par un écran graphique avec six touches pour la navigation; les affichages sont organisés à travers une hiérarchie de menus, que l'on peut activer en appuyant sur les touches de navigation, le default dans l'affichage de ces menus est représenté par le menu principal; la navigation entre les différents paramètres se fait en utilisant le bloc des flèches placé sur le côté droit du panneau; ces touches sont utilisées aussi pour modifier les paramètres sélectionnés. fonctionnement, afficher les paramètres configurés et les alarmes éventuellement intervenues. La carte mémorise toutes les configurations par défaut et les modifications éventuelles. Avec l'installation du panneau à distance PGD1, on peut disposer à distance de toutes les fonctions et de tous les réglages disponibles à bord de la machine. Après une coupure de courant, l'unité est en mesure de redémarrer automatiquement en conservant les configurations originales.



#### • TOUCHES COMMANDE INTERFACE:

Touche	Fonction
	<ul> <li>Touche ALARMES</li> <li>Une simple pression permet de visualiser la liste des alarmes actives;</li> <li>Une pression prolongée (pendant au moins 5 secondes) met à zéro l'alarme active;</li> </ul>
Prg	Touche ACTIVATION MENU <ul> <li>La pression de cette touche active la navigation entre les menus;</li> </ul>
Esc	Touche SORTIE MENU <ul> <li>La pression de cette touche fait revenir l'affichage au menu précédent;</li> </ul>
1	<ul> <li>Touche NAVIGATION (+)</li> <li>La pression de cette touche au cours de la navigation entre les menus/paramètres, permet de passer au menu/ paramètre suivant;</li> <li>La pression de cette touche pendant la modification d'un paramètre, augmente la valeur du paramètre sélectionné;</li> </ul>
*	<ul> <li>Touche NAVIGATION (enter)</li> <li>La pression de cette touche au cours de la navigation entre les menus, permet d'entrer dans le menu sélectionné;</li> <li>La pression de cette touche pendant la navigation entre les paramètres, permet de sélectionner le paramètre visua- lisé en d'entrer en mode de modification;</li> <li>La pression de cette touche pendant la modification d'un paramètre, confirme les modifications à la valeur du para- mètre sélectionné;</li> </ul>
+	<ul> <li>Touche NAVIGATION (-)</li> <li>La pression de cette touche au cours de la navigation entre les menus/paramètres, permet de passer au menu/ paramètre précédent;</li> <li>La pression de cette touche pendant la modification d'un paramètre, diminue la valeur du paramètre sélectionné;</li> </ul>

#### • ICONES MENU PRINCIPAL:

lcône	Signification		
₩	Modalité refroidissement activée		
٢	Modalité chauffage activée		
	Modalité dégivrage simultané activée		
**	Modalité dégivrage séparée activée; cette modalité est dispo- nible seulement pour les modèles bi-circuit, dans lesquels on peut procéder au dégivrage en utilisant un seul circuit;		
lcône	Signification		
$\bigcirc$	<ul> <li>Icône FIXE = Compresseur ETEINT;</li> <li>Icône CLIGNOTANTE = Compresseur en phase de démarrage, en attente des temps de sécurité;</li> </ul>		
	<ul> <li>Icône FIXE = Compresseur EN MARCHE;</li> <li>Icône CLIGNOTANTE = Compresseur en phase d'arrêt, en attente des temps de sécurité;</li> </ul>		
$\otimes$	Compresseur arrêté d'une manière forcée;		
	Compresseur limité;		
$\triangle$	Compresseur en alarme;		
i↓	Allumé au "quick menu" en appuyant sur la touche 💌		

#### Structure et navigation menu

La navigation dans les différents menus, pour la gestion des unités NXW, est représentée par le schéma proposé ci-contre; dans ce schéma les différents menus sont représentés, menus au travers desquels on peut gérer les fonctions de l'unité, ordonnés par séquence et en mettant en évidence sur quelles touches fonction faut-il appuyer pour naviguer dans les différents menus.





Pour gérer ou pour modifier les paramètres opérationnels des unités NXW, il faut utiliser l'interface du panneau de commandes à bord de la machine. Les opérations fondamentales que l'utilisateur doit être en mesure d'exécuter pour une utilisation correcte de l'unité sont:

#### (1) Passer d'un menu à l'autre;

#### (2) Sélectionner et modifier un paramètre;



### Menu PRINCIPAL

Menu PRINCIPAL				
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre		
	Α	<b>Date et heure:</b> ces données sont affichées uniquement sur cette fenêtre (fenêtre par défaut à l'allumage de l'unité ou pendant le fonctionnement normal).		
	В	<b>Température entrée évaporateur:</b> la température de l'eau de retour de l'installation est affichée;		
A A	С	<b>Température en sortie de l'évaporateur:</b> la température de l'eau produite par la machine est affichée;		
15/03/2010 14:30	D	Touche QUICK MENU: icône qui représente l'accès au quick menu (pour accéder à ce menu appuyer sur la touche 💽 );		
E EN.EVAP.: 11.1°C OUT.EVA.: 5.9°C C1:>> G C2:>> E C2:> E C2: E	Е	<ul> <li>Mode: affichage du mode de fonctionnement de l'unité:</li> <li>Mode refroidissement ( );</li> <li>Mode chauffage ( );</li> <li>Mode dégivrage simultané ( );</li> <li>Mode dégivrage séparé ( );</li> </ul>		
	F/G	<b>Etat compresseur circuit 1 / 2:</b> on voit représenté l'état des compresseurs des circuits 1 et 2 (dans ce cas l'unité prévoit deux circuits frigorifique) avec une icône (dans l'éventualité où le circuit 1 ou 2 sont composés de plusieurs compresseurs, une icône sera utilisée pour chacun des compresseurs); les icônes utilisables sont:		
		<ul> <li>Icône FIXE = Compresseur ETEINT;</li> <li>Icône CLIGNOTANTE = Compresseur en phase de démarrage, en attente des temps de sécurité;</li> </ul>		
		<ul> <li>Icône FIXE = Compresseur EN MARCHE;</li> <li>Icône CLIGNOTANTE = Compresseur en phase d'arrêt, en attente des temps de sécurité;</li> </ul>		
		Compresseur arrêté d'une manière forcée;		
		Compresseur limité;		
		Compresseur en alarme;		

-



## Paramètres QUICK - MENU

Menu PRINCIPAL - QUICK MENÚ - Informations sur le circuit frigorifique		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Numéro circuit: Il indique à quel circuit frigorifique les don- nées visualisées se réfèrent.
Circuit 1	В	Haute pression: Elle indique la valeur de haute pression mesurée sur le circuit frigorifique; cette donnée est expri- mée en (bar) mais également la donnée correspondante en température est affichée.
B → HP1: 12.0barg 15.9°C C → LP1: 14.0barg 21.1.0 C → Comp1:ON C → Comp2:OFF	С	<b>Basse pression:</b> Elle indique la valeur de basse pression mesurée sur le circuit frigorifique; cette donnée est expri- mée en (bar) mais également la donnée correspondante en température est affichée.
	D/E	<b>Etat compresseur 1/2:</b> Il indique l'état dans lequel se trouve le compresseur 1 (du circuit auquel il se réfère), cet état peut être l'un des suivants: ON = compresseur EN MARCHE; OFF = compresseur ARRETE; OFF alarme = compresseur arrêté pour une alarme; OFF attente 180 s = compresseur requis mais il ne peut se mettre en marche suite aux laps de temps relatifs à la sécurité; OFF attente 180 s = compresseur requis mais il ne peut se mettre en marche suite aux laps de temps relatifs à la sécurité;

Menu PRINCIPAL - QUICK MENU - Configurations générales de réglage			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
A	Α	<b>Unité:</b> Elle indique les paramètres généraux avec lesquels l'unité a été configurée.	
UNITES	В	<b>Point de consigne actuel:</b> Il indique la valeur actuellement configurée comme point de consigne de travail.	
B SETP.ACTUEL: 12.0°C C REGL.TEMP.: 16.8°C	C	<b>Température de réglage:</b> Elle indique la température relevée par la sonde utilisée (cette sonde peut varier en fonction du type de fonctionnement).	
PUISSANCE REQU.: 50%	D	<b>Etages de partialisation demandés:</b> Il indique combien de compresseurs sont en marche de moment en moment.	

NOTE :

D'AUTRES AFFICHAGES NE PEUVENT ÊTRE PRÉSENTS QUE S'ILS SONT ACTIVÉS PAR LE CENTRE D'ASSISTANCE.



## Paramètres MENU ON/OFF

Menu ON/OFF - Mise en marche ou arrêt de l'unité depuis le panneau PGD1			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
	Α	On/Off Unité: Il indique l'état MARCHE/ARRET de l'unité.	
	В	Adresse carte: adresse logique de la carte.	
On/Off UNITE	C	Etat: Il indique l'état actuel de l'unité.	
B ADRESSE CARTE: 1 C ETAT: UNITE ON D CHANGEMENT EN: EN MARCHE	L (j)	<b>Changement en:</b> il indique l'état dans lequel sera placés l'unité après avoir confirmé la valeur du paramètre; nor- malement la valeur de ce champ est en ligne avec celui du champ (C), pour mettre en marche (dans le cas où l'unité est à l'arrêt) ou pour arrêter (dans le cas où elle est en marche), il faut modifier ce champ et confirmer la modi- fication (à travers la procédure "Sélection et modification d'un paramètre" explicitée dans le chapitre "Procédures opérationnelles d'utilisation").	



# Paramètres MENU POINT DE CONSIGNE

Menu POINT DE CONSIGNE - Affichage du point de consigne actuellement en usage			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
A	Α	Point de consigne: indique la température de travail.	
POINT DE CONSIGNE POINT DE CONSIGNE ACTUEL: 12.0°C	В	<b>Point de consigne actuel:</b> indique le point de consigne actuellement en usage, en fonction du mode de fonc- tionnement prévu.	

Menu POINT DE CONSIGNE - Configuration du point de consigne de travail pour le mode REFROIDISSEMENT				
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre		
	Α	Point de consigne: Il indique la température de travail.		
POINT DE CONSIGNE	B	<b>Point de consigne refroidissement 1:</b> Il indique le set de température avec lequel on fait travailler l'unité à froid.		
B POINT DE CONSIGNE REFROIDISS.1: 12.0 °C SETPOINT RAFFREDD.2: °C Paramètres modifiables par l'utilisateur	С	Set refroidissement 2: NON UTILISE.		

Menu POINT DE CONSIGNE - Configuration des points de consigne de travail pour le mode CHAUFFAGE			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
	Α	Point de consigne: indique la température de travail.	
POINT DE CONSIGNE	B	<b>Point de consigne chauffage 1:</b> indique le set de tem- pérature avec lequel on fait travailler l'unité à chaud.	
■ POINT DE CONSIGNE CHAUFF.1: 40.0°C	С	Set chauffage 2: NON UTILISE.	
POINT DE CONSIGNE CHAUFF.2:			
Paramètres modifiables par l'utilisateur			



## Paramètres MENU REFROIDIS. / CHAUFF.

Menu REFROIDIS./CHAUFF Configuration des modes de fonctionnement		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
A	А	<b>Refroidissement/Chauffage:</b> Il indique le mode de fonction- nement pour l'unité.
B FONCTIONNEMENT UNITE: REFROIDISSEMENT	B	Fonctionnement Unité: il indique le mode de fonctionne- ment de l'unité.



## Paramètres MENU HORLOGE/TRANCHES

menu HORLOGE/TRANCHES - Configuration de la date et de l'heure du système.		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Horloge: indique la date et l'heure du système
	В	<b>Jour:</b> indique le jour de la semaine (en fonction des configu- rations du système).
B-Jour: Samedi Date: 99/mm/aa	C	Date: indique la date du jour en cours.
● Heure: 12:04	D view view	Heure: indique l'heure en cours.
Paramètres modifiables par l'utilisateur		

Menu HORLOGE/TRANCHES - Configuration des tranches horaires JOURNALIERES		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des	Affichage/Paramètre
	matières	
	Α	Horloge: Elle indique la date et l'heure du système
	В	Jour: il indique le jour de la semaine auquel se réfèrent les
	,	tranches horaires configurées dans la même page.
<u> </u>	C	Copier à: Il indique la possibilité de copier les configurations
Horloge		des tranches horaires du jour sélectionné dans le champ
		[B], egalement pour les autres jours (en evitant ainsi de
Refr. Chauff.		utilisée pour copier les configurations en un jour précis (en
1:08:30 SET1 SET1		sélectionnant le jour souhaité), ou bien pour tous les jours
3:23:00 OFF SET1		de la semaine.
	D	Début de la tranche horaire: il indique le début des diffé-
		rentes tranches horaires (maximum 4 tranches journa-
		lieres); seul le debut de la tranche horaire est specifie dans
		tranche horaire, coïncide avec le début de celle qui suit.
	E/F	Refroidissement/Chauffage: il indique la configuration uti-
		lisée pendant la tranche horaire spécifique dans le mode
	r.	refroidissement ou chauffage; nous rappelons que les
		tranches horaires specifiees dans ce menu, sont utilisees aussi bien pendant la saison bivernale (mode chauffage) que
		pour celle estivale (mode refroidissement), par conséquent
		en fonction du mode activé sur l'unité, la configuration appro-
Parametres modifiables par l'utilisateur		priée sera exécutée; les configurations possibles, aussi bien
		pour le retroidissement que pour le chauttage, sont:
		de consigne 1 (en fonction de la saison activée le point de
		consigne cohérent sera sélectionné);
		• OFF = on arrête l'unité;

Menu HORLOGE/TRANCHES - Configuration des PERIODES PARTICULIERES		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Horloge: Elle indique la date et l'heure du système
Horloge B	В	<ul> <li>Périodes particulières: indique une série de trois périodes au maximum ( par période nous entendons au moins deux jours successifs) pour lesquelles on peut programmer un comportement particulier.</li> <li>ATTENTION: les configurations insérées comme périodes spéciales sont prioritaires par rapport aux normales tranches horaires.</li> </ul>
Deb. Fin Refr. Chauff.	C	<b>Début:</b> Indique la date de début de la période sélectionnée (nous rappelons que la période particulière peut être spé- cifiée seulement au cours de l'année en cours, pour cela la date est exprimée comme jour / mois).
	D	Fin: Indique la date finale de la période sélectionnée (nous rappelons que la période particulière peut être spécifiée seulement au cours de l'année en cours, pour cela la date est exprimée comme jour / mois).
Paramètres modifiables par l'utilisateur	E / F	<ul> <li>Refroidissement/Chauffage: il indique la configuration utilisée pendant la tranche horaire spécifique dans le mode refroidissement ou chauffage; nous rappelons que les tranches horaires spécifiées dans ce menu, sont utilisées aussi bien pendant la saison hivernale (mode chauffage) que pour celle estivale (mode refroidissement), par conséquent en fonction du mode activé sur l'unité, la configuration appropriée sera exécutée; les configurations possibles, aussi bien pour le refroidissement que pour le chauffage, sont:</li> <li>SET1 = unité en marche, et en fonction avec un point de consigne 1 (en fonction de la saison activée le point de consigne cohérent sera sélectionné);</li> <li>OFF = on arrête l'unité;</li> </ul>

Menu HORLOGE/TRANCHES - Configurations des JOURS PARTICULIERS		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Horloge: Elle indique la date et l'heure du système
Horloge	В	Jours particuliers: indique une série de jours pour lesquels on peut programmer un horaire particulier. ATTENTION: les configurations insérées comme jours particuliers, sont prioritaires aussi bien sur les tranches horaires normales que sur les périodes spéciales.
B Jours partic.Refr.Chauff. GS1:25/04 OFF GS2:01/05 SET1 GS3:06/03 OFF	C	<b>Début:</b> Indique le jour spécial sélectionné (nous rappelons que le jour particulier peut être spécifié seulement au cours de l'année en cours, pour cela la date est exprimée comme jour / mois).
GSG      /           GSG      /           C       D       E         Paramètres modifiables par l'utilisateur	D/E	<ul> <li>Refroidissement/Chauffage: il indique la configuration utilisée pendant la tranche horaire spécifique dans le mode refroidissement ou chauffage; nous rappelons que les tranches horaires spécifiées dans ce menu, sont utilisées aussi bien pendant la saison hivernale (mode chauffage) que pour celle estivale (mode refroidissement), par conséquent en fonction du mode activé sur l'unité, la configuration appropriée sera exécutée; les configurations possibles, aussi bien pour le refroidissement que pour le chauffage, sont:</li> <li>SET1 = unité en marche, et en fonction avec un point de consigne 1 (en fonction de la saison activée le point de consigne cohérent sera sélectionné);</li> <li>OFF = on arrête l'unité:</li> </ul>



## Paramètres MENU ENTREES / SORTIES

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées analogiques Transducteurs HAUTE/BASSE pression		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
A	А	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
ENTREES/SORTIES B→MASTER:ENTREES ANALO. C→B1= HAUTE PRESS.CIRC.1: 13.6barg 20.1°C D→B2= BASSE PRESS.CIRC.1: 11.8barg 15.4 C	В	Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affi- chages peuvent être: • Entrées analogiques; • Entrées digitales; • Sorties digitales;
	C	<b>B1:</b> indique la valeur lue sur le côté à haute pression du circuit frigorifique indiqué; cette lecture est exprimée aussi bien en tant que valeur de pression que comme valeur de température.
	D	<b>B2:</b> indique la valeur lue sur le côté à basse pression du circuit frigorifique indiqué; cette lecture est exprimée aussi bien en tant que valeur de pression que comme valeur de température.

Menu ENTREE/SORTIES - Entrées analogiques Température IN/OUT évaporateur		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
■ ENTREES/SORTIES ■ MASTER: ENTREES ANALO. © B3= TEMP.EAU SORTIE EVAP.: 20.5°C ■ B4= TEMP.EAU ENTR. EVAP.: 16.9 C	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
	В	Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affi- chages peuvent être: • Entrées analogiques; • Entrées digitales; • Sorties digitales;
	C	<b>B3:</b> indique la valeur de la température de l'eau en sortie de l'évaporateur.
	D	<b>B2:</b> indique la valeur de la température de l'eau en entrée de l'évaporateur.

Menu ENTREE/SORTIES - Entrées analogiques Température SORTIE condenseur		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
A	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
ENTREES/SORTIES B	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	C	<b>B5:</b> indique la valeur de la température de l'eau en sortie du condenseur.

Menu ENTREE/SORTIES - Entrées analogiques Température ENTREE condenseur		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
A	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
ENTREES/SORTIES MASTER:ENTREES ANALO. C-B10= TEMP.EAU ENTR. cond.: 14.3°C	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	C	<b>B10:</b> indique la valeur de la température de l'eau en entrée du condenseur.

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées digitales état pressosats HAUTE/BASSE pression		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/sorties.
ENTREES/SORTIES     MASTER: ENTREES DIG.     O     O1= HAUTE PRESS.CIRC.1:     FERME     O     O2= BASSE PRESS.CIRC.1:     FERME	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	С	<ul> <li>O1: indique l'état du pressostat de haute pression, monté sur le circuit frigorifique indiqué; l'état de ce composant peut être un des suivants:</li> <li>Fermé = état normal de travail;</li> <li>Ouvert = dépassement seuil de pression maximale (Alarme HAUTE PRESSION);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O2: indique l'état du pressostat de basse pression, monté sur le circuit frigorifique indiqué; l'état de ce composant peut être un des suivants:</li> <li>Fermé = état normal de travail;</li> <li>Ouvert = dépassement du seuil de pression minimale (Alarme BASSE PRESSION);</li> </ul>

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées digitales commandes à distance		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	А	Entrées/Sorties: indique l'état des différentes entrées/ sorties.
B MASTER: ENTREES DIG.	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
© 03= ON-OFF A DISTANCE: 0 04= REFROIDISS./CHAUFF.:	С	<ul> <li>O3: indique l'état de l'entrée digitale avec fonction de ON-OFF à distance; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = unité ON à distance;</li> <li>Fermé = unité OFF à distance</li> <li>- = entrée non utilisée;</li> </ul>
	D	<ul> <li>04: indique l'état de l'entrée digitale avec fonction de ON-OFF à distance; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = mode REFROIDISSEMENT configuré à distance;</li> <li>Ouvert = mode CHAUFFAGE configuré à distance;</li> <li>- = entrée non utilisée;</li> </ul>

Menu ENTREE/SORTIES - Entrées digitales Fluxostat et magnétothermique du compresseur		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/sorties.
ENTREES/SORTIES MASTER:ENTREE DIG. C-05= FLUX EVAP.: FERME 0-06= TEMP.CMP.1 CIRC.1: FERME	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	С	<ul> <li><b>05:</b> indique l'état du fluxostat placé sur l'évaporateur; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = dépassement du seuil minimum du débit d'eau sur l'évaporateur (Alarme fluxostat);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O6: indique l'état de l'interrupteur magnétothermique du compresseur indiqué; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = la charge du compresseur a dépassé le seuil maximum (Alarme de l'interrupteur magnétothermique du compresseur);</li> </ul>

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées digitales du magnétothermique du compresseur 2 et phases du compresseur

Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
ENTREES/SORTIES MASTER:ENTREE DIG. © 07= TEMP.CMP.2 CIRC.1 FERME 0 08= ALARME GRAVE: FERME	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/sorties.
	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	С	<ul> <li>O7: indique l'état de l'interrupteur magnétothermique du compresseur indiqué; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = la charge du compresseur a dépassé le seuil maximum (Alarme de l'interrupteur magnétothermique du compresseur);</li> </ul>
	D	<ul> <li><b>08:</b> indique l'état de l'interrupteur magnétothermique du compresseur indiqué; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = relevées les phase erronées sur le compresseur indiqué (Alarme grave);</li> </ul>

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées digitales du magnétothermique de la pompe des évaporateurs			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
ENTREES/SORTIES B	Α	Entrées/Sorties: indique l'état des différentes entrées/ sorties.	
	В	Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affi- chages peuvent être: • Entrées analogiques; • Entrées digitales; • Sorties digitales;	
	C/D	<ul> <li>13-14: indique l'état de l'interrupteur magnétothermique de la pompe de l'évaporateur indiqué; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = la charge de la pompe a dépassé le seuil maximum (Alarme de l'interrupteur magnétothermique de la pompe);</li> </ul>	

Menu ENTREES/SORTIES - Entrées digitales Fluxostat condenseur			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
B	A	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.	
	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>	
	С	<ul> <li>17: indique l'état du fluxostat placé sur le condenseur; l'état de cette entrée peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal;</li> <li>Ouvert = dépassement du seuil minimum du débit d'eau sur le condenseur (Alarme fluxostat);</li> </ul>	

Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales Compresseurs			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
ENTREES/SORTIES     ENTREES/SORTIES     MASTER:SORTIES DIG.     01= COMP.1 CIRC.1:         FERME     02= COMP.2 CIRC.1:         Ouvert	А	<b>Entrées/Sorties:</b> indique l'état des différentes entrées/ sorties.	
	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>	
	C/D	<ul> <li>01-02: indique l'état des compresseurs indiqués; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = compresseur en ON;</li> <li>Ouvert = compresseur en OFF;</li> </ul>	

Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales Pompe condenseur			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
ENTREES/SORTIES B-MASTER:SORTIES DIG. C-05= POMPE CONDENSAT.1: FERME 0-06= POMPE CONDENSAT.2: 	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.	
	В	Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affi- chages peuvent être: • Entrées analogiques; • Entrées digitales; • Sorties digitales;	
	C/D	<ul> <li><b>05-06:</b> indique l'état des pompes indiquées; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = pompes en ON;</li> <li>Ouvert = pompes en OFF;</li> <li>- = pompe non présente;</li> </ul>	
Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales de la résistance antigel et alarme phases du compresseur			
---	-----------------------	--	
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre	
	А	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.	
B	В	Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affi- chages peuvent être: • Entrées analogiques; • Entrées digitales; • Sorties digitales;	
	С	<ul> <li>07: indique l'état de la sortie digitale liée à la résistance antigel; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = fonctionnement normal</li> <li>Ouvert = Alarme antigel activée;</li> </ul>	
	D	<ul> <li><b>08:</b> indique l'état de la sortie digitale liée à l'alarme des phases du compresseur; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = alarme des phases du compresseur en cours;</li> <li>Ouvert = aucune alarme en cours;</li> </ul>	

Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales Pompe évaporateur		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
B MASTER:SORTIE DIG. C 09= POMPE EVAP.1: OUVERT	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	С	<ul> <li>O9: indique l'état de la pompe indiquée; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = pompe en ON;</li> <li>Ouvert = pompe en OFF;</li> </ul>

Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales Vanne solénoïdes		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
	А	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
B MASTER: SORTIES DIG. C 10= SOLENOIDE LIQ.1: FERME 11= SOLENOIDE liq.2: 	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>10-11: indique l'état des vannes solénoïdes indiquées; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = vanne en ON;</li> <li>Ouvert = vanne en OFF;</li> <li>- = vanne non présente;</li> </ul>

Menu ENTREES/SORTIES - Sorties digitales Vanne 4 voies		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage/Paramètre
A	Α	Entrées/Sorties: Indique l'état des différentes entrées/ sorties.
B MASTER: SORTIES DIG. C 12= VALV.4VOIES CIRC.1: OUVERT 13= VALV.4VOIES CIRC.2: 	В	<ul> <li>Master: indique la typologie de la donnée affichée; les affichages peuvent être:</li> <li>Entrées analogiques;</li> <li>Entrées digitales;</li> <li>Sorties digitales;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>12-13: indique l'état des vannes 4 voies indiquées; l'état de cette sortie peut être l'un des suivants:</li> <li>Fermé = vanne en ON;</li> <li>Ouvert = vanne en OFF;</li> <li>- = vanne non présente;</li> </ul>



## Historique des ALARMES



Le menu historique des alarmes ne contient pas les paramètres utilisateur comme les menus expliqués cidessus; mais à l'intérieur on peut faire défiler les dernières 50 alarmes intervenues, ordonnées par date avec certaines informations enregistrées concernant l'état de la machine au moment où l'alarme s'est déclenchée.

La navigation dans ce menu peut s'effectuer en appuyant sur la touche ( ), dans la mesure où le premier affichage concerne la dernière alarme intervenue, alors que l'alarme avec l'indice 001 représente l'alarme la plus ancienne mémorisée.

Menu HISTORIQUE DES ALARMES - Exemple d'alarme historiciser		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
A	Α	Historique des alarmes: Indique les alarmes enregistrées en mémoire.
Historique des alarmes N.016 15:47 26/03/10 B ALC30 THERMIQUE COMP.2 CIRC.1 ENTR.EVAP: 16.9°C F SORTIE EVAP: 20.9°C G	В	<b>Date:</b> indique la date et l'heure auxquelles l'alarme s'est déclenchée.
	С	Table des matières: indique l'indice avec lequel l'alarmes'est sauvegardée en mémoire; plus petit est l'indice plusl'alarme est vieille.
	D	<b>Code:</b> indique le code d'identification de l'alarme (voir le tableau des alarmes).
	E	<b>Description:</b> brève description de l'alarme.
	F/G	<b>Entrée-Sortie:</b> indique la valeur de la température en entrée et en sortie de l'eau de l'évaporateur, au moment où l'alarme en question s'est déclenchée.



### Menu ASSISTANCE



Le menu Assistance contient certains sous-menus protégés par un mot de passe, ces sous-menus non sono à disposition de l'utilisateur et leur gestion est consentie seulement au personnel qualifié à l'Assistance des unités.



Menu ASSISTANCE - Sous-menu CHANGEMENT LANGUE - Activation sélection langue à la mise en marche		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
	Α	Langue: Indique la langue du système.
Langue	B	<b>Commande:</b> indique la possibilité d'activer ou de désactiver la sélection de la langue du système à chaque mise en marche de l'unité.
B DESACTIVE MASQUE CHANGEMENT DE LANGUE A LA MISE EN MARCHE: NON TEMPS AFFICHE: 20s Paramètres modifiables par l'utilisateur	C	<b>Temps d'affichage:</b> indique le laps de temps durant lequel on pourra choisir la langue du système pendant la fenêtre de la mise en marche; si l'option de choix de la langue lors de la mise en marche est désactivée, ce paramètre ne sera pas visible.

Menu ASSISTANCE - Sous-menu INFORMATIONS - Affichage informations du système		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
A	Α	<b>Informations:</b> indique certaines informations sur le sys- tème.
Informations Aermec S.p.A. code:Aerchiller Ver.:1.0 19/03/10 Bios:4.35 10/09/09 Boot:4.01 13/04/06	В	Dans cette fenêtre certaines informations sont indiquées liées à l'hardware du système de contrôle.

Menu ASSISTANCE - Sous-menu REMPLACEMENT CARTE - Affichage adresse de la carte		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
	Α	Remplacement de la carte: Indique l'adresse de la carte.
Remplacement de la carte Adresse carte:1 116 17	В	Dans cette fenêtre l'adresse de la carte de contrôle est indiquée.

Menu ASSISTANCE - Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement pompe évaporateurs		
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
Compteur d'heures Compteur d'heures POMPE EVAPORATEUR 1: 0012h © POMPE EVAPORATEUR 2: h	А	<b>Compteur d'heures:</b> Indique le nombre d'heures de travail des composants.
	В	<b>Pompe évaporateur 1:</b> indique combien d'heures de fonc- tionnement de la pompe sur l'évaporateur 1 (si présent).
	С	<b>Pompe évaporateur 2:</b> indique combien d'heures de fonc- tionnement de la pompe sur l'évaporateur 2 (si présent).

Menu ASSISTANCE - Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement des compres- seurs			
Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage	
Compteurd'heures B → Circuit 1 C → COMPRESSEUR 1: 0006h	А	<b>Compteur d'heures:</b> indique le nombre d'heures de travail des composants.	
	В	<b>Circuit 1</b> : indique le nombre de circuits auxquels les com- preseurs font référence.	
O COMPRESSEUR 2: 0003h E COMPRESSEUR 3: h	C/D/E	<b>Compresseur:</b> indique le nombre d'heures de fonctionne- ment des compresseurs présents sur l'unité.	
Menu ASSISTANCE - Sous-menu HEURES TRAVAILLEES - Affichage heures de fonctionnement pompe conden-			
	seurs		

Affichage sur l'écran de l'unité	Table des matières	Affichage
Comp teurd 'heures	Α	<b>Compteur d'heures:</b> Indique le nombre d'heures de travail des composants.
® → Pompe condenseur 1: ØØ12h © → Pompe condenseur 2: h	В	<b>Pompe condenseur 1:</b> indique combien d'heures de fonc- tionnement de la pompe sur le condenseur 1 (si présent).
	C	<b>Pompe condenseur 2:</b> indique combien d'heures de fonc- tionnement de la pompe sur le condenseur 2 (si présent).

## Tableau résumé alarmes

Les unités prévoient la signalisation de possibles dysfonctionnements de l'unité; ces signalisations sont indiquées par le clignotement de la touche alarme (touche cloche) sur la partie gauche de l'afficheur, une pression successive de la touche cloche permet d'afficher l'alarme en cours; le réarmement de ces alarmes peut se faire automatiquement, manuellement ou semi-automatiquement (en fonction du type et de la gravité de l'alarme survenue); pour reconfigurer le message d'alarme, il faut appuyer à nouveau sur la touche cloche (nous rappelons que reconfigurer l'alarme ne résout pas la cause qui l'a produite mais efface seulement son affichage). Le tableau suivant reprend les erreurs possibles que l'unité peut générer et une brève explication des causes possibles.



Tableau résumé alarmes ALARMES			
Code alarme	Réarmement	Description	
ALG01	C	Carte horloge en panne ou non connectée	
ALG02	B	Expansion de mémoire endommagée	
ALR03	G	Alarme grave d'entrée digitale	
ALOO4		Slave off-line	
ALA05		Sonde haute pression circuit 1 en panne ou non connectée	
ALA06		Sonde haute pression circuit 2 en panne ou non connectée	
ALA07		Sonde haute pression circuit 3 en panne ou non connectée	
ALA08		Sonde haute pression circuit 4 en panne ou non connectée	
ALA09		Sonde basse pression circuit 1 en panne ou non connectée	
ALA10		Sonde basse pression circuit 2 en panne ou non connectée	

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
ALA11		Sonde basse pression circuit 3 en panne ou non connectée		
ALA12	١	Sonde basse pression circuit 4 en panne ou non connectée		
ALA13	١	Sonde température eau à l'entrée évaporateur en panne ou bien non connectée		
ALA14	١	Sonde température eau à l'entrée condenseur en panne ou bien non connectée		
ALA15	١	Sonde température eau à la sortie évaporateur en panne ou bien non connectée		
ALA16	١	Sonde température eau à la sortie évaporateur 1 en panne ou bien non connectée		
ALA17		Sonde température eau à la sortie évaporateur 2 en panne ou bien non connectée		
ALA18		Sonde température eau à la sortie évaporateur 3 en panne ou bien non connectée		
ALA19		Sonde température eau à la sortie évaporateur 4 en panne ou bien non connectée		
ALA20		Sonde température eau à la sortie condenseur 1 en panne ou bien non connectée		
ALA21		Sonde température eau à la sortie condenseur 2 en panne ou bien non connectée		
ALA22		Sonde température eau à la sortie condenseur 3 en panne ou bien non connectée		
ALA23		Sonde température eau à la sortie condenseur 4 en panne ou bien non connectée		
ALA24		Sonde température de l'eau à l'évaporateur en panne ou bien non connectée		
ALA25		Sonde température extérieure en panne ou non connectée		
ALT26	C	Maintenance requise compresseur 1 - circuit 1		
ALT26	G	Maintenance requise compresseur 2 - circuit 1		
ALT26	C	Maintenance requise compresseur 3 - circuit 1		
ALT26	G	Maintenance requise compresseur 1 - circuit 2		
ALT26	G	Maintenance requise compresseur 2 - circuit 2		
ALT26	C	Maintenance requise compresseur 3 - circuit 2		
ALT26	B	Maintenance requise compresseur 1 - circuit 3		

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
ALT26	B	Maintenance requise compresseur 2 - circuit 3		
ALT26	C	Maintenance requise compresseur 3 - circuit 3		
ALT26	B	Maintenance requise compresseur 1 - circuit 4		
ALT26	B	Maintenance requise compresseur 2 - circuit 4		
ALT26	B	Maintenance requise compresseur 3 - circuit 4		
ALT27	B	Maintenance requise au ventilateur de condensation groupe 1		
ALT27	C	Maintenance requise au ventilateur de condensation groupe 2		
ALT28	B	Maintenance requise sur la pompe du condenseur 1		
ALT28	B	Maintenance requise sur la pompe du condenseur 2		
ALT29	B	Maintenance requise sur la pompe de l'évaporateur 1		
ALT29	B	Maintenance requise sur la pompe du condenseur 2		
ALC30	C	Magnétothermique compresseur 1 circuit 1		
ALC30	C	Magnétothermique compresseur 2 circuit 1		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 3 circuit 1		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 1 circuit 2		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 2 circuit 2		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 3 circuit 2		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 1 circuit 3		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 2 circuit 3		
ALC30	C	Magnétothermique compresseur 3 circuit 3		
ALC30	C	Magnétothermique compresseur 1 circuit 4		
ALC30	C	Magnétothermique compresseur 2 circuit 4		

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
ALC30	B	Magnétothermique compresseur 3 circuit 4		
ALW31		Compresseurs circuit 1 forcés en OFF pour l'antigel		
ALW31		Compresseurs circuit 2 forcés en OFF pour l'antigel		
ALW31		Compresseurs circuit 3 forcés en OFF pour l'antigel		
ALW31		Compresseurs circuit 4 forcés en OFF pour l'antigel		
ALW32	B	Circuit 1 fin dégivrage pour le temps maximum		
ALW32	B	Circuit 2 fin dégivrage pour le temps maximum		
ALW32	B	Circuit 3 fin dégivrage pour le temps maximum		
ALW32	B	Circuit 4 fin dégivrage pour le temps maximum		
ALW33	B	Circuit 1 fin pump-down pour le temps maximum		
ALW33	<u> </u>	Circuit 2 fin pump-down pour le temps maximum		
ALW33	B	Circuit 3 fin pump-down pour le temps maximum		
ALW33	CG .	Circuit 4 fin pump-down pour le temps maximum		
ALB34		Basse pression depuis pressostat circuit 1		
ALB34		Basse pression depuis pressostat circuit 2		
ALB34		Basse pression depuis pressostat circuit 3		
ALB34		Basse pression depuis pressostat circuit 4		
ALB35		Basse pression par la sonde circuit 1		
ALB35		Basse pression par la sonde circuit 2		
ALB35		Basse pression par la sonde circuit 3		
ALB35		Basse pression par la sonde circuit 4		
ALB36	B	Haute pression sur pressostat circuit 1		

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
ALB36	B	Haute pression sur pressostat circuit 2		
ALB36	G	Haute pression sur pressostat circuit 3		
ALB36	ß	Haute pression sur pressostat circuit 4		
ALB36	G	Haute pression par la sonde circuit 1		
ALB36	CG	Haute pression par la sonde circuit 2		
ALB36	G	Haute pression par la sonde circuit 3		
ALB36	G	Haute pression par la sonde circuit 4		
ALP38		Avis de manque de flux sur la pompe 1 de l'évaporateur		
ALP39		Avis de manque de flux sur la pompe 2 de l'évaporateur		
ALP40	ß	Avis de manque de flux sur la pompe 1 de l'évaporateur		
ALP41	G	Avis de manque de flux sur la pompe 2 de l'évaporateur		
ALP42	G	Interrupteur magnétothermique pompe 1 de l'évaporateur		
ALP43	G	Interrupteur magnétothermique pompe 2 de l'évaporateur		
ALP44		Avis de manque de flux sur la pompe 1 du condenseur		
ALP45		Avis de manque de flux sur la pompe 2 du condenseur		
ALP46	B	Avis de manque de flux sur la pompe 1 du condenseur		
ALP47	B	Avis de manque de flux sur la pompe 2 du condenseur		
ALP48	B	Alarme antigel circuit 1		
ALP48	C	Alarme antigel circuit 2		
ALP48	C	Alarme antigel circuit 3		
ALP48	CG	Alarme antigel circuit 4		
ALP49	C	Alarme antigel circuit 1-2		

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
ALP49	B	Alarme antigel circuit 3-4		
ALC50	G	Alarme antigel unité		
ALC51		Avis prévention haute pression circuit 1		
ALC51		Avis prévention basse pression circuit 1		
ALC51		Avis prévention antigel circuit 1		
ALC52		Avis prévention haute pression circuit 2		
ALC52		Avis prévention basse pression circuit 2		
ALC52		Avis prévention antigel circuit 2		
ALC53		Avis prévention haute pression circuit 3		
ALC53		Avis prévention basse pression circuit 3		
ALC53		Avis prévention antigel circuit 3		
ALC54		Avis prévention haute pression circuit 4		
ALC54		Avis prévention basse pression circuit 4		
ALC54		Avis prévention antigel circuit 4		
ALC55		Avis prévention antigel circuits 1-2		
ALC55		Avis prévention antigel circuits 3-4		
ALC56		Avis prévention antigel unité		
AL57		Allarme pCOe offline		
AL58		Alarme sonde 1 pCOe en panne		
AL59		Alarme sonde 2 pCOe en panne		
AL60	١	Alarme sonde 3 pCOe en panne		
AL61		Alarme sonde 4 pCOe en panne		

Tableau résumé alarmes ALARMES				
Code alarme	Réarmement	Description		
AL62	٢	Alarme I/O mismatch		
AL63	١	Alarme interrupteur magnétothermique pompe 1 condenseur		
AL64	١	Alarme interrupteur magnétothermique pompe 2 condenseur		
AL65	١	Alarme thermique des ventilateurs du circuit 1		
AL66	١	Alarme thermique des ventilateurs du circuit 2		

#### REMARQUE

Toutes les alarmes ne seront pas visibles, mais selon la typologie de la machine





Wassergekühlte Wärmepumpe

### **BEDIENUNGSANLEITUNG**



CE





INXWUI - 4437800\_00 - 1005

## Inhalt

Benutzerschnittstelle	3
Struktur und Navigation des Menüs	4
Vorgehensweisen bei der Bedienung	5
HAUPIMENU	6 7
Informationon zum Kühlkroiclauf	7
Allgemeine Einstellungen den Degelung	
Marämeter MENU EIN/ AUS	0 0
Ivienu EIN/ AUS - EIN- und Ausschalten der Einneit von Bedientarei PGD I	۵ ۵
	ອ
Anzeige des aktuell verwendeten Soliwerts	
Einstellung des Beinebssoliwerts für den KUHLBETRIEB	9 9
Einstellung der Betriebssoliwerte für die Betriebsart HEIZUNG	9
Parameter MENU KUHLUNG / HEIZUNG	10
Einstellung der Betriebsart	10
Parameter MENU UHR/TIMER	11
Einstellung des Datums und der Uhrzeit des Systems	11
Einstellung der TAGLICHEN Zeitintervalle	11
Einstellung der SPEZIELLEN ZEITRAUME	12
Einstellung der SPEZIELLEN TAGE	12
Parameter MENÜ EINGÄNGE / AUSGÄNGE	13
Analogeingänge HOCH/NIEDER-Drucktransmitter	13
Analogeingänge Temperatur IN/OUT Verdampfer	13
Analogeingänge Temperatur AUSGANG Verflüssiger	13
Analogeingänge Temperatur EINGANG Verflüssiger	14
Digitaleingänge Zustand Druckwächter für MAXIMALEN/MINIMALEN Druck	14
Digitaleingänge Fernsteuerungen	14
Digitaleingänge Durchflusswächter und Leistungsschutzschalter Verdichter	
Digitaleingänge Leistungsschutzschalter Verdichter 2 und Verdichterphasen	
Digitaleingänge Leistungsschutzschalter Verdampferpumpe	
Digitaleingänge Durchflusswächter Verflüssiger	16
Digitalausgänge Verdichter	16
Digitalausgänge Pumpen Verflüssiger	16
Digitalausgange Frostschutz-Heizwiderstand und Alarm Verdichternhasen	17
Digitalausgänge Verdampfernumpe	17
Digitalausgange Solengidventile	17
Digitalausgange (J.M.ege.Ventile	17 1g
Vorlaufelieto Al ADME	10 19
Reichiel für einen protokollierten Alarm	13 10
	פו חכ
	<b>טיב</b> חכ
Untermenü SPRACI ENVVECI ISEL - Opi aci ivienung den Sprechwehl heim Stent	בט מח
Untermenti OFRAGI ENVVEGI DEL - Aktiviel ung del opi achiwani beim otal t	<u>2</u> 0
Untermenu INFORIVIATIONEN - Anzeige INformationen zum System	∠∪ ∩^≀
Uniterinienu vveundel dieuekkakie - Anzeige der Steuerkartenadresse	
Untermenu ARBEI 155 I UNDEN - Anzeige der Betriebsstunden der Verdichter	
Untermenu ARBEITSSTUNDEN - Anzeige der Betriebsstunden der Verflüssigerpumpe	
Zusammentassende Alarmtabelle	

## Benutzerschnittstelle

Die Bedientafel der Einheit ermöglicht eine schnelle Einstellung der Maschinen-Betriebsparameter sowie deren Anzeige. Das Display besteht aus einer Grafik-Matrix zu 132 x 64 Pixel, mit der die Betriebsweise angegeben sowie die

Die Benutzerschnittstelle wird durch ein grafisches Display mit sechs Navigationstasten dargestellt; die Anzeigen sind über eine Menühierarchie organisiert und können bei Drücken der Navigationstasten aktiviert werden. Die Standardeinstellung bei der Anzeige dieser Menüs wird durch das Hauptmenü dargestellt. Die Navigation zwischen den verschiedenen Parametern erfolgt mit den Pfeiltasten rechts auf der Bedientafel. Diese Tasten werden ebenfalls zur Änderung der angewählten Parameter verwendet. eingestellten Parameter und die eventuell eingetretenen Alarme angezeigt werden. Auf der Steuerkarte werden alle Standardbetriebseinstellungen und die eventuellen Änderungen gespeichert. Bei Installation der Fernsteuerungstafel PGD1 können über die Fernbedienung dieselben Funktionen und Einstellungen wie an der Maschine verwendet werden. Nach einem Stromausfall kann die Einheit automatisch neustarten und dabei die ursprünglichen Einstellungen beibehalten.



#### •TASTEN BEDIENUNGSSCHNITTSTELLE:

Taste	Funktion
Â	<ul> <li>Taste ALARME</li> <li>Bei einmaligem Drücken wird die Liste der aktiven Alarme angezeigt;</li> <li>Bei längerem Drücken (min. 5 Sekunden) erfolgt der Reset des aktiven Alarms;</li> </ul>
Prg	Taste AKTIVIERUNG MENÜ <ul> <li>Bei Drücken dieser Taste wird die Navigation zwischen den Menüs aktiviert;</li> </ul>
Esc	Taste VERLASSEN MENÜ           • Bei Drücken dieser Taste wird das vorherige Menü wieder angezeigt;
<b>↑</b>	<ul> <li>Taste NAVIGATION (+)</li> <li>Bei Drücken dieser Taste während der Navigation zwischen den Menüs/Parametern kann das nächste Menü/der nächste Parameter aufgerufen werden;</li> <li>Bei Drücken dieser Taste während der Änderung eines Parameters steigert sich der Wert des angewählten Parameters;</li> </ul>
4	Taste NAVIGATION (enter)• Bei Drücken dieser Taste während der Navigation zwischen den Menüs kann das angewählte Menü geöffnet werden;• Bei Drücken dieser Taste während der Navigation zwischen den Parametern kann der gezeigte Parameter angewählt und der Änderungs-Modus geöffnet werden;• Bei Drücken dieser Taste während der Änderung eines Parameters werden die am Wert des angewählten Parameters vorgenommenen Änderungen bestätigt;
•	Taste NAVIGATION [-]         • Bei Drücken dieser Taste während der Navigation zwischen den Menüs/Parametern kann das vorherige Menü/der vorherige Parameter aufgerufen werden;         • Bei Drücken dieser Taste während der Änderung eines Parameters verringert sich der Wert des angewählten Parameters;

#### • SYMBOLE HAUPTMENÜ:

Symbol	Bedeutung
***	Kühlbetrieb aktiviert
Ś	Heizbetrieb aktiviert
<u> </u>	Gleichzeitige Abtaufunktion aktiviert
**	Separate Abtaufunktion aktiviert; diese Betriebsart ist nur bei den Modellen mit zwei Kühlkreisen verfügbar, bei denen der Abtauvorgang bei Aktivierung eines einzelnen Kühlkreises möglich ist;
Symbol	Bedeutung
$\bigcirc$	<ul> <li>DAUER- Symbol = Verdichter AUS;</li> <li>BLINKENDES Symbol = Verdichter in der Startphase;</li> <li>im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen;</li> </ul>
	DAUER- Symbol = Verdichter EIN;     BI INKENDES Symbol = Verdichter in der Ausschaltnbase;
	im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen;
$\otimes$	im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen; Ausschalten des Verdichters erzwungen;
$\bigotimes$	im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen; Ausschalten des Verdichters erzwungen; Verdichter eingeschränkt;
	im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen; Ausschalten des Verdichters erzwungen; Verdichter eingeschränkt; Alarm Verdichter;

### Struktur und Navigation des Menüs





Zum Verwalten oder Ändern der Betriebsparameter der Einheit NXW muss die Schnittstelle der Bedientafel an der Maschine verwendet werden. Bei den wichtigsten Eingriffen, zu deren Ausführung der Benutzer für die korrekte Bedienung der Einheit in der Lage sein muss, handelt es sich um:

#### (1) Wechsel von einem zum nächsten Menü;

#### (2) Anwahl und Änderung eines Parameters;

#### Vechsel von einem zum nächsten Menü

(a) Für das Durchblättern der verschiedenen Menüs (die Reihenfolge, in der die Menüs angezeigt werden, wird auf der nächsten Seite dargestellt) muss zuerst die Betriebsart der Menüwahl geöffnet werden, indem die Taste ([w]) gedrückt wird;



(b) Nach dem Öffnen der Betriebsart für die Menüwahl können diese Menüs mit den Pfeiltasten durchgeblättert werden: mit der Taste () gelangt man zum vorherigen Menü; mit der Taste () gelangt man zum nächsten Menü;



(c) Wenn das gewünschte Menü angezeigt wird, muss zum Öffnen desselben die Taste () gedrückt werden; zum Verlassen des Menüs und für die Rückkehr zur Betriebsart Menüwahl die Tastee () drücken;



#### Anwahl und Änderung eines Parameters

(a) Nach dem Öffnen des angewählten Menüs (nach Verfahren 1) können dessen verschiedene Fenster mit den Pfeiltasten durchgeblättert werden. Mit der Taste
 (1) gelangt man zum vorherigen Parameter, und mit der Taste
 (1) gelangt man zum nächsten Parameter;



(c) Wenn der gewünschte Parameter angezeigt wird, muss zum Öffnen desselben die Taste () gedrückt werden; zum Verlassen des Parameters und für die Rückkehr zur Betriebsart Parameterwahl die Taste () drücken;

#### ACHTUNG:

Nachdem ein Parameter durch Drücken der Taste () gewählt wurde, wird automatisch der Änderungs-Modus für diesen Parameter geöffnet. Ausgehend von dieser Betriebsart können die Sollwerte für die Parameter eingestellt werden; dabei folgendermaßen vorgehen:

(1) bei Drücken der Taste() erscheint ein blinkender Cursor in der Nähe des veränderlichen Parameter-Datenfelds (wenn keine veränderlichen Felder gezeigt werden, erscheint auch kein Cursor);

(2) bei Drücken der Taste (\*) oder der Taste (\*) wird der Wert des Datenfelds gesteigert oder verringert;

(3) bei Drücken der Taste () werden die Änderungen am Wert des Feldes bestätigt und im Speicher abgelegt;

Je nach Art des gewählten Parameters könnte die Anzahl der veränderlichen Datenfelder variieren;



## HAUPTMENÜ

HAUPTMENÜ				
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter		
	Α	<b>Datum und Uhrzeit</b> : diese Daten werden ausschließlich in die- sem Fenster angezeigt (Standardfenster beim Einschalten der Einheit oder beim normalen Betrieb).		
	В	<b>Temperatur bei Eintritt in Verdampfer</b> : zeigt die Wassertemperatur im Rücklauf aus der Anlage an;		
	C	<b>Temperatur bei Austritt aus Verdampfer</b> : zeigt die Temperatur des von der Maschine erzeugten Wassers an;		
A 15/03/2010 14:30 15/03/2010 14:30 14:30 0 t.Verd.: 11.1° C B C1:⊗⊗ C1:⊗⊗ C2:⊗⊗ C2:⊗⊗	D	<b>Taste QUICK MENÜ</b> : Symbol, das den Zugriff auf das Quick- Menü darstellt (für den Zugriff auf dieses Menü die Taste drücken);		
	E	<ul> <li>Betriebsart: zeigt die Betriebsart der Einheit an:</li> <li>Kühlbetrieb ( );</li> <li>Heizbetrieb ( );</li> <li>Gleichzeitige Abtaufunktion ( );</li> <li>Separate Abtaufunktion ( );</li> </ul>		
	F/G	Zustand des Verdichters Kühlkreislauf 1 / 2: Darstellung des Zustands der Verdichter der Kreisläufe 1 und 2 (falls die Einheit über zwei Kühlkreisläufe verfügt) mit einem Symbol (soll- te der Kreislauf 1 oder 2 aus mehreren Verdichtern bestehen, wird für jeden Verdichter ein Symbol verwendet); die verwende- ten Symbole sind:		
		<ul> <li>DAUER- Symbol = Verdichter AUS;</li> <li>BLINKENDES Symbol = Verdichter in der Startphase; im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen;</li> </ul>		
		<ul> <li>DAUER- Symbol = Verdichter EIN;</li> <li>BLINKENDES Symbol = Verdichter in der Ausschaltphase; im Wartezustand auf die Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen;</li> </ul>		
		Ausschalten des Verdichters erzwungen;		
		Verdichter eingeschränkt;		
		Alarm Verdichter;		

-



## Parameter QUICK - MENÜ

HAUPTMENÜ - QUICK MENÜ - Informationen zum Kühlkreislauf			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter	
	Α	<b>Nummer Kreislauf</b> : Angabe des Kühlkreislaufs, auf den sich die angezeigten Daten beziehen.	
A Kreislauf 1	В	<b>Oberer Druckgrenzwert</b> : Angabe des auf dem Kühlkreislauf gemessenen oberen Druckgrenzwerts; diese Angabe wird in (bar) ausgedrückt; aber zudem wird die entsprechende Temperaturangabe angezeigt.	
B→HP1: 12.0barg 15.9°C C→LP1: 14.0barg 21.1°C D→Verdich1:EIN	C	<b>Unterer Druckgrenzwert</b> : Angabe des auf dem Kühlkreislauf gemessenen unteren Druckgrenzwerts; diese Angabe wird in (bar) ausgedrückt; aber zudem wird die entsprechende Temperaturangabe angezeigt.	
€ -{Verdich2:AUS	D/E	<b>Zustand des Verdichters 1/2</b> : Angabe des Zustands von Verdichter 1 (des Kreislaufs, auf welchen er sehr bezieht); es kann folgender Zustand vorliegen: EIN = Verdichter EINGESCHALTET; AUS = Verdichter AUSGESCHALTET; AUS Alarm = Verdichter aufgrund eines Alarms ausgeschal- tet; AUS Warten 180s = Verdichtereingriff wurde gefor- dert, aber er kann aufgrund der Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen nicht starten; AUS Warten 180s = Verdichtereingriff wurde gefor- dert, aber er kann aufgrund der Zeitsteuerungen der Sicherheitsvorrichtungen nicht starten;	

HAUPTMENÜ - QUICK MENÜ - Allgemeine Einstellungen der Regelung			
Anzeige auf dem Display der Einheit		Anzeige/Parameter	
A		<b>Einheit</b> : Angabe der allgemeinen Parameter, die an der Einheit eingestellt sind.	
Einheit	В	<b>Aktueller Sollwert</b> : Angabe des aktuell als Betriebssollwert eingestellten Werts.	
■ HKC. Soltwert: 12.0 C © Reg.Temp.: 16.8°C ■ Erfor.Schrit.: 01/02	C	<b>Regelungstemperatur</b> : Angabe der Temperatur, die von der verwendeten Sonde erfasst wurde (diese Sonde kann je nach Betriebsart variieren).	
Erfor.Leist.: 50%	D	<b>Erforderliche Drosslungsschritte</b> : Angabe - von Augenblick zu Augenblick - der Anzahl der Verdichter, die eingeschaltet sind.	

ANMERKUNG:

ES KÖNNEN NOCH WEITERE ANZEIGEN VORLIEGEN, WELCHE JEDOCH VOM KUNDENDIENST AKTIVIERT WERDEN MÜSSEN.



## Parameter MENÜ EIN/AUS

Menü EIN/AUS - Ein- und Ausschalten der Einheit von Bedientafel PGD1		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Ein/Aus Einheit: Angabe des Zustands der Einheit: EIN/AUS.
A	В	Adresse Steuerkarte: logische Adresse der Steuerkarte.
	С	Zustand: Angabe des aktuellen Zustands der Einheit.
Eiñ/Aus Einheit B-Adresse Steuerkarte: 1 C-Zustand: Einheit Ein D-Wechsel ZU: EINGESCHALTET Vom Benutzer veränderbare Parameter	D	Wechsel zu: Angabe des Zustands der Einheit nach der Bestätigung des Parameterwerts; normalerweise befindet sich der Wert dieses Datenfeldes auf einer Linie mit jenem von Feld (C). Zum Einschalten (bei ausgeschalteter Einheit) oder Ausschalten (bei eingeschalteter Einheit) muss dieses Datenfeld geändert und die Änderung bestätigt werden (über das Verfahren "Wahl und Änderung eines Parameters", das im Kapitel "Vorgehensweisen bei der Bedienung" beschrieben wurde).



# B ★ Parameter MENÜ SET POINT

Menü SET POINT - Anzeige des aktuell verwendeten Sollwerts		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Sollwert: Angabe der Arbeitstemperatur.
Sollwert B-Aktueller Sollwert: 12.0°C	В	<b>Aktueller Sollwert</b> : Anzeige des aktuell verwendeten Sollwerts entsprechend der vorgesehenen Betriebsart.

Menü SET POINT - Einstellung des Betriebssollwerts für den KÜHLBETRIEB		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Sollwert: Angabe der Arbeitstemperatur.
Sollwert	B	<b>Sollwert Kühlbetrieb 1</b> : Angabe des Temperatur-Sollwerts, mit dem die Einheit beim Kühlbetrieb arbeiten soll.
<pre>B SOLLWERT KUEHLUNG1: 12.0°C C SOLLWERT KUHLUNG2:</pre>	С	Sollwert Kühlbetrieb 2: NICHT IN GEBRAUCH.
Vom Benutzer veränderbare Parameter		

Menü SET POINT - Einstellung der Betriebssollwerte für die Betriebsart HEIZUNG		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Sollwert: Angabe der Arbeitstemperatur.
Sollwert	B	<b>Sollwert Heizbetrieb 1</b> : Angabe des Temperatur-Sollwerts, mit dem die Einheit beim Heizbetrieb arbeiten soll.
B →Sollwert Heizung1: 40.0°C	С	Sollwert Heizbetrieb 2: NICHT IN GEBRAUCH.
© Sollwert Heizung2: °C		
Vom Benutzer veränderbare Parameter		



# Parameter MENÜ KÜHLUNG / HEIZUNG

Menü KÜHLUNG/HEIZUNG - Einstellung der Betriebsart		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Kühlung/Heizung: Zeigt die Betriebsart für die Einheit an.
B Funktionsweise der Einheit: KUEHLUNG	B	Funktionsweise der Einheit: zeigt die Betriebsart der Einheit an.



Menü UHR/TIMER - Einstellung des Datums und der Uhrzeit des Systems		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Uhr: Angabe des Datums und der Uhrzeit des Systems
	В	<b>Tag</b> : Angabe des Wochentags (je nach Einstellungen des Systems).
B Tag: Samstag C Datum: ⊄5/03/10	C	<b>Datum</b> : Angabe des heutigen Tags.
□Zeit: 12:04	D	<b>Zeit</b> : Angabe der aktuellen Uhrzeit.
Vom Benutzer veränderbare Parameter		

Menü UHR/TIMER - Einstellung der TÄGLICHEN Zeitintervalle		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Uhr: Angabe des Datums und der Uhrzeit des Systems
	B	<b>Tag</b> : Angabe des Wochentags, auf den sich die auf derselben Seite eingestellten Zeitintervalle beziehen.
B Tag: MONTAG Kopie an: MONTAG NEIN Kuhl. Heiz.	C	<b>Kopie an</b> : Angabe der Möglichkeit zum Kopieren der Zeitintervalleinstellungen des in Feld (B) gewählten Tages auf die anderen Tage (so ist keine Eingabewiederholung erforderlich); diese Option kann verwendet werden, um die Einstellungen auf einen einzelnen Tag (bei Wahl des gewünsch- ten Tags) oder aber auf alle Tage der Woche zu kopieren.
0 E F	D	<b>Beginn Zeitintervall</b> : Angabe der Startzeit der verschiedenen Zeitintervalle (max. 4 Intervalle pro Tag); es wird lediglich der Beginn des Zeitintervalls angegeben, weil davon auszugehen ist, dass das Ende eines Intervalls mit dem Beginn des nachfol- genden übereinstimmt.
	E / F	Kühlbetrieb/Heizbetrieb: Angabe der beim spezi- ellen Zeitintervall im Kühl- oder Heizbetrieb verwendeten Einstellung; es ist zu beachten, dass die in diesem Menü angegebenen Zeitintervalle sowohl während der Winterzeit (Heizbetrieb) als auch während der Sommerzeit (Kühlbetrieb) verwendet werden. Demzufolge wird entsprechend der bei der Einheit aktivierten Betriebsart die geeignete Einstellung vorge- nommen; die Einstellungsmöglichkeiten für den Kühl- und für den Heizbetrieb sind:
Vom Benutzer veränderbare Parameter		<ul> <li>SET1 = Einheit entsprechend Sollwert 1 eingeschaltet (je nach Jahreszeit wird der übereinstimmende Sollwert gewählt);</li> <li>AUS = die Einheit wird ausgeschaltet;</li> </ul>

Menü UHR/TIMER - Einstellung der SPEZIELLEN ZEITRÄUME		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Uhr: Angabe des Datums und der Uhrzeit des Systems
A	В	Spezielle Zeiträume: Angabe einer Reihe von maximal drei Zeiträumen (als Zeiträume gelten mindestens zwei Tage), für die ein besonderes Verhalten programmiert werden soll. ACHTUNG: Die als spezielle Zeiträume eingegebe- nen Einstellungen haben im Vergleich zu den normalen Zeitintervallen eine Vorrangstellung.
B SPEZIELLE ZEITRAUME Sta. Ende KUHL.Heiz.	C	<b>Beginn</b> : Angabe des Datums für den Beginn des gewählten speziellen Zeitraums (es ist zu beachten, dass der spezielle Zeitraum nur im laufenden Jahr bestimmt werden kann; darum wird das Datum als Tag / Monat ausgedrückt).
	D	<b>Ende</b> : Angabe des Datums für das Ende des gewählten speziel- len Zeitraums (es ist zu beachten, dass der spezielle Zeitraum nur im laufenden Jahr bestimmt werden kann; darum wird das Datum als Tag / Monat ausgedrückt).
	E / F	Kühlbetrieb/Heizbetrieb: Angabe der beim spezi- ellen Zeitintervall im Kühl- oder Heizbetrieb verwendeten Einstellung; es ist zu beachten, dass die in diesem Menü angegebenen Zeitintervalle sowohl während der Winterzeit (Heizbetrieb) als auch während der Sommerzeit (Kühlbetrieb) verwendet werden. Demzufolge wird entsprechend der bei der Einheit aktivierten Betriebsart die geeignete Einstellung vorge- nommen; die Einstellungsmöglichkeiten für den Kühl- und für den Heizbetrieb sind:
Vom Benutzer veränderbare Parameter		<ul> <li>SET1 = Einheit entsprechend Sollwert 1 eingeschaltet (je nach Jahreszeit wird der übereinstimmende Sollwert gewählt);</li> <li>AUS = die Einheit wird ausgeschaltet;</li> </ul>

Menü UHR/TIMER - Einstellung der SPEZIELLEN TAGE		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	Uhr: Angabe des Datums und der Uhrzeit des Systems
B Spez. Tage. KUH. Heiz. GS1: 25/04 GS2: 01/05 SET1 GS5: 06/03 OFF GS5:/ GS5:/ GS5:/ GS5:/ C D E Vom Benutzer veränderbare Parameter	В	Spezielle Tage: Angabe einer Reihe von Tagen, für die ein besonderes Verhalten programmiert werden soll. ACHTUNG: die als spezielle Tage eingegebenen Einstellungen haben im Vergleich zu den normalen Zeitintervallen und den speziellen Zeiträumen eine Vorrangstellung.
	C	<b>Beginn</b> : Angabe des gewählten speziellen Tags (es ist zu beachten, dass der spezielle Tag nur im laufenden Jahr bestimmt werden kann; darum wird das Datum als Tag / Monat ausgedrückt).
	D/E	Kühlbetrieb/Heizbetrieb: Angabe der beim spezi- ellen Zeitintervall im Kühl- oder Heizbetrieb verwendeten Einstellung; es ist zu beachten, dass die in diesem Menü angegebenen Zeitintervalle sowohl während der Winterzeit (Heizbetrieb) als auch während der Sommerzeit (Kühlbetrieb) verwendet werden. Demzufolge wird entsprechend der bei der Einheit aktivierten Betriebsart die geeignete Einstellung vorge- nommen; die Einstellungsmöglichkeiten für den Kühl- und für den Heizbetrieb sind:
		<ul> <li>SET1 = Einheit entsprechend Sollwert 1 eingeschaltet (je nach Jahreszeit wird der übereinstimmende Sollwert gewählt);</li> <li>AUS = die Einheit wird ausgeschaltet;</li> </ul>



## Parameter MENÜ EINGÄNGE / AUSGÄNGE

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Analogeingänge HOCH/NIEDER-Drucktransmitter		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Α	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C	<b>B1</b> : Angabe des Wertes, der auf der Hochdruckseite des angegebenen Kühlkreislaufs erfasst wurde; dieses Ergebnis wird sowohl als Druckwert als auch als Temperaturwert aus- gedrückt.
	D	<b>B2</b> : Angabe des Wertes, der auf der Niederdruckseite des angegebenen Kühlkreislaufs erfasst wurde; dieses Ergebnis wird sowohl als Druckwert als auch als Temperaturwert aus- gedrückt.

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Analogeingänge Temperatur IN/OUT Verdampfer		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
<ul> <li>A</li> <li>EINGRENGE/AUSCRENGE</li> <li>BMaster:Analogeingan.</li> <li>CB3= Wasserausg.temp. Verd.: 20.5°C</li> <li>DB4= Wassereing.temp. Verd.: 16.9°C</li> </ul>	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C	<b>B3</b> : Angabe des Wassertemperaturwerts am Verdampferausgang.
	D	<b>B2</b> : Angabe des Wassertemperaturwerts am Verdampfereingang.

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Analogeingänge Temperatur AUSGANG Verflüssiger		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
EINGAENGE/AUSGAENGE B→Master:Analogeingan. ©→B5= Wasserausg.temp. Verf.: 30.0°C	Α	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C	<b>B5</b> : Angabe des Wassertemperaturwerts am Verflüssigerausgang.

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Analogeingänge Temperatur EINGANG Verflüssiger		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge∕Ausgaenge B→Master:Analogeingaen. C→B10= Wassereing.temp. Verf.: 14.3°C	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C	<b>B10</b> : Angabe des Wassertemperaturwerts am Verflüssigereingang.

Menu EINGANGE/AUSGANGE - Digitaleingänge Zustand Druckwächter für MAXIMALEN/MINIMALEN Druck			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter	
A	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.	
Eingaenge/Ausgaenge B	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>	
	С	<ul> <li>O1: Angabe des Zustands des Maximum-Druckwächters, der auf dem angegebenen Kühlkreislauf montiert ist; der Zustand dieser Komponente kann einer der folgenden sein:</li> <li>Geschlossen = normaler Arbeitszustand;</li> <li>Offen = Überschreiten der maximalen Druckschwelle (Alarm OBERER DRUCKGRENZWERT);</li> </ul>	
	D	<ul> <li>O2: Angabe des Zustands des Minimum-Druckwächters, der auf dem angegebenen Kühlkreislauf montiert ist; der Zustand dieser Komponente kann einer der folgenden sein:</li> <li>Geschlossen = normaler Arbeitszustand;</li> <li>Offen = Überschreiten der minimalen Druckschwelle (Alarm UNTERER DRUCKGRENZWERT);</li> </ul>	

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitaleingänge Fernsteuerungen		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
(A) ↓ Eingaenge/Ausgaenge	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
B→Master:Digitaleingaen. ©→03= Fernst.Ein-Aus: 04= Kuehlung/Heizung:	С	<ul> <li>O3: Angabe des Zustands vom Digitaleingang mit ferngesteuerter EIN-AUS-Funktion; die Zustände dieses Eingangs können folgende sein:</li> <li>Geschlossen = Einheit EIN über Fernsteuerung;</li> <li>Offen = Einheit AUS über Fernsteuerung</li> <li>- = Eingang nicht in Gebrauch;</li> </ul>
	D	<ul> <li>04: Angabe des Zustands vom Digitaleingang mit ferngesteuerter EIN-AUS-Funktion; die Zustände dieses Eingangs können folgende sein:</li> <li>Geschlossen = Einstellung des KÜHLBETRIEBS über Fernsteuerung;</li> <li>Offen = Einstellung des HEIZBETRIEBS über Fernsteuerung;</li> <li>- = Eingang nicht in Gebrauch;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitaleingänge Durchflusswächter und Leistungsschutzschalter Verdichter			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter	
	A	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiedenen Eingänge/ Ausgänge.	
▲ Eingaenge/Ausgaenge ®→Master:Digitaleingaen.	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgende Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>	
© 05= Fluss Verda.: Geschlossen 0 06= Temp.Verdi.1 Kr.1: Geschlossen	С	<ul> <li>05: Angabe des Zustands vom Durchflusswächter auf dem Verdampfer; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = Überschreiten der Mindestschwelle für den Wasserdurchfluss am Verdampfer (Alarm Durchflusswächter);</li> </ul>	
	D	<ul> <li>O6: Angabe des Zustands vom Leistungsschutzschalter am angegebenen Verdichter; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = die Last des Verdichters hat die maximale Schwelle überschritten (Alarm Leistungsschutzschalter Verdichter);</li> </ul>	

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitaleingänge Leistungsschutzschalter Verdichter 2 und Verdichterphasen		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	A	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiedenen Eingänge/Ausgänge.
A Eingaenge/Ausgaenge	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgende Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
B→Master:Digitaleingaen. C→07= Temp.Verdi.2 Kr.1 Geschlossen 0→08= Schw. Alarm: Geschlossen	С	<ul> <li>07: Angabe des Zustands vom Leistungsschutzschalter am angegebenen Verdichter; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = die Last des Verdichters hat die maximale Schwelle überschritten (Alarm Leistungsschutzschalter Verdichter);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O8: Angabe des Zustands der Kontrolle der Phasen an den Verdichtern; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = es wurden falsche Phasen am angegebenen Verdichter erfasst (schwerwiegender Alarm);</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitaleingänge Leistungsschutzschalter Verdampferpumpe		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiedenen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge/Ausgaenge B→Master:Digitaleingaen. C→13= Temp.Pumpe Verd.1: Geschlossen D→14= Temp.Pumpe Verd.2:	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgende Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>13-14: Angabe des Zustands vom Leistungsschutzschalter der angegebenen Verdampferpumpe; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = die Last der Pumpe hat die maximale Schwelle überschritten (Alarm Leistungsschutzschalter Pumpe);</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitaleingänge Durchflusswächter Verflüssiger		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
B Master:Digitaleingaen. C 17= Fluss Verfl.:	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	С	<ul> <li>17: Angabe des Zustands vom Durchflusswächter auf dem Verflüssiger; einer der folgenden Zustände kann an diesem Eingang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb;</li> <li>Offen = Überschreiten der Mindestschwelle für den Wasserdurchfluss am Verflüssiger (Alarm Durchflusswächter);</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge Verdichter		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge/Ausgaenge BMaster:Digitaleingaen. C01= Verdich.1 Kr.1: Ceschlossen	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
● 02= Verdich.2 Kr.1: Geoeffnet	C/D	<ul> <li>O1-O2: Angabe des Zustands der angegebenen Verdichter; einer der folgenden Zustände kann an diesen Ausgängen vor- liegen:</li> <li>Geschlossen = Verdichter EIN;</li> <li>Offen =Verdichter AUS;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge Pumpen Verflüssiger		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge/Ausgaenge B→Master:Digitaleingaen. ©→05= Pumpe Verfluessig.1: Geschlossen 0→06= Pumpe Verfluessig.2: 	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li><b>05-06</b>: Angabe des Zustands der angegebenen Pumpen; einer der folgenden Zustände kann an diesen Ausgängen vorliegen:</li> <li>Geschlossen = Pumpen EIN;</li> <li>Offen =Pumpen AUS;</li> <li>- = Pumpe nicht vorhanden;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge Frostschutz-Heizwiderstand und Alarm Verdichterphasen		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
A Eingaenge∕Ausgaenge ®—⊣Master:Digitaleingaen.	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
© 07= FrostHeizwid.: Geschlossen 0 08= Schwerer Alarm: Geoeffnet	С	<ul> <li>O7: Angabe des Zustands vom Digitalausgang, der sich auf den Frostschutz-Heizwiderstand bezieht; einer der folgenden Zustände kann an diesem Ausgang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = normaler Betrieb</li> <li>Offen = Frostschutzalarm aktiv;</li> </ul>
	D	<ul> <li>O8: Angabe des Zustands vom Digitalausgang, der sich auf den Alarm der Verdichterphasen bezieht; einer der folgenden Zustände kann an diesem Ausgang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = aktueller Alarm Verdichterphasen;</li> <li>Offen = kein aktueller Alarm;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge Verdampferpumpe		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge∕Ausgaenge ®→Master:Digitaleingaen. ©→09= Pumpe Verd.1: Geoeffnet	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgen- de Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C	<ul> <li>O9: Angabe des Zustands der angegebenen Pumpe; einer der folgenden Zustände kann an diesem Ausgang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = Pumpe EIN;</li> <li>Offen =Pumpe AUS;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge Solenoidventile		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	<b>Eingänge/Ausgänge</b> : Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge/AUsgaenge B→Master:Digitaleingaen. C→10= Solenoid Fl.1: Geschlossen	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgende Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
U 11= Solenoid Fl.2:	C/D	<ul> <li>10-11: Angabe des Zustands der angegebenen Solenoidventile; einer der folgenden Zustände kann an diesem Ausgang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = Ventil EIN;</li> <li>Offen =Ventil AUS;</li> <li>– = Ventil nicht vorhanden;</li> </ul>

Menü EINGÄNGE/AUSGÄNGE - Digitalausgänge 4-Wege-Ventile		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige/Parameter
A	Α	Eingänge/Ausgänge: Angabe des Zustands der verschiede- nen Eingänge/Ausgänge.
Eingaenge/Ausgaenge B	В	<ul> <li>Master: Angabe der angezeigten Datenart; es können folgende Anzeigen vorliegen:</li> <li>Analogeingänge;</li> <li>Digitaleingänge;</li> <li>Digitalausgänge;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>12-13: Angabe des Zustands der angegebenen 4-Wege- Ventile; einer der folgenden Zustände kann an diesem Ausgang vorliegen:</li> <li>Geschlossen = Ventil EIN;</li> <li>Offen =Ventil AUS;</li> <li>– = Ventil nicht vorhanden;</li> </ul>



### Verlaufsliste ALARME



Die Alarmverlaufsliste enthält im Gegensatz zu den zuvor beschriebenen Menüs keine Benutzerparameter, jedoch können innerhalb dieser Liste die letzten 50 aufgetretenen Alarme durchgeblättert werden. Sie sind nach Datum geordnet und enthalten einige Informationen zum Zustand der Maschine zum Zeitpunkt des Alarmauftritts.

Die Navigation in diesem Menü erfolgt bei Drücken der Taste ( 💽 ), wobei die erste Anzeige den zuletzt aufgetretenen Alarm darstellt, während der Alarm mit Verzeichnisnummer 001 den ältesten gespeicherten Alarm darstellt.

Menü ALARMVERLAUFSLISTE - Beispiel für einen protokollierten Alarm		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige
A A A A A A A A A A A A A A	Α	<b>Alarmverlaufsliste</b> : Angabe der im Speicher aufgezeichneten Alarme.
	В	<b>Datum</b> : Angabe des Datums und der Uhrzeit, zu denen der Alarm ausgelöst wurde.
	C	Inhalt: Angabe der Verzeichnungsnummer, mit welcher der Alarm gespeichert wurde; je niedriger diese ist, desto älter ist der Alarm.
	D	<b>Code</b> : Angabe des Alarm-Kenncodes (siehe Alarmtabelle).
	Е	Beschreibung: kurze Beschreibung des Alarms.
	F/G	<b>Eingang-Ausgang</b> : Angabe des Werts der Wassereingangs- und Wasserausgangstemperatur am Verdampfer zum Zeitpunkt, zu dem der betreffende Alarm ausgelöst wurde.



Menü WARTUNG



Das Wartungsmenü enthält einige durch ein Passwort geschützte Untermenüs. Diese Untermenüs stehen dem Benutzer nicht zur Verfügung, und deren Verwaltung ist ausschließlich dem zur Wartung der Einheit befugten Personal gestattet.



Menü WARTUNG - Untermenü SPRACHENWECHSEL - Aktivierung der Sprachwahl beim Start			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige	
A	Α	Sprache: Angabe der Systemsprache.	
Sprache	B	<b>Steuerung</b> : Angabe der Möglichkeit zur Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sprachwahl für das System bei jedem Starten der Einheit.	
B → Maske deaktivieren Sprachwech. bei Start: NEIN C → Zeit Anzeige: 20s	C	Zeit der Anzeige: Angabe der Zeit, innerhalb welcher die Sprachwahl für das System während des Startfensters möglich ist. Sollte die Option Sprachwahl bei Start deaktiviert sein, ist dieser Parameter nicht zu sehen.	
Vom Benutzer veränderbare Parameter			

Menü WARTUNG - Untermenü INFORMATIONEN - Anzeige Informationen zum System			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige	
		Informationen: Angabe einiger Informationen zum System.	
Informationen Aermec S.p.A. Code:Aerchiller Ver.:1.0 19/03/10 Bios:4.35 10/09/09 Boot:4.01 13/04/06	В	In diesem Fenster befinden sich einige Informationen, die sich auf die Hardware des Steuerungssystems beziehen.	

Menü WARTUNG - Untermenü WECHSEL STEUERKARTE - Anzeige der Steuerkartenadresse			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige	
		Wechsel der Steuerkarte: Angabe der Steuerkartenadresse.	
Wechsel       Steverkarte         Adr.       Steverkarte:1         1       9         17       12         17       32	В	In diesem Fenster wird die Adresse der Steuerkarte ange- zeigt.	

Menü WARTUNG - Untermenü ARBEITSSTUNDEN - Anzeige der Betriebsstunden der Verdampferpumpe			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige	
A		<b>Betriebsstundenzähler</b> : Angabe der Betriebsstunden der Bauteile.	
Stundenz. ®→Pumpe Verdampfer 1: 0012h ©→Pumpe Verdampfer 2: h	В	<b>Pumpe Verdampfer 1</b> : Angabe der Betriebsstunden der Pumpe Verdampfer 1 (sofern vorhanden).	
	С	<b>Pumpe Verdampfer 2</b> : Angabe der Betriebsstunden der Pumpe Verdampfer 2 (sofern vorhanden).	

Menü WARTUNG - Untermenü ARBEITSSTUNDEN - Anzeige der Betriebsstunden der Verdichter		
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige
A		<b>Betriebsstundenzähler</b> : Angabe der Betriebsstunden der Bauteile.
Stundenz. BKreislauf 1 CVerdichter 1: 0006h DVerdichter 2: 0003h EVerdichter 3: h	В	<b>Kreislauf 1</b> : Angabe der Anzahl der Kreisläufe, auf welche sich die Verdichter beziehen.
	C/D/E	<b>Verdichter</b> : Angabe der Betriebsstunden der sich an der Einheit befindlichen Verdichter.

Menü WARTUNG - Untermenü ARBEITSSTUNDEN - Anzeige der Betriebsstunden der Verflüssigerpumpe			
Anzeige auf dem Display der Einheit	Inhalt	Anzeige	
A		<b>Betriebsstundenzähler</b> : Angabe der Betriebsstunden der Bauteile.	
Stundenz. ® → Pumpe Verfluessiger 1: 0012h © → Pumpe Verfluessiger 2: h	В	<b>Pumpe Verflüssiger 1</b> : Angabe der Betriebsstunden der Pumpe des Verflüssigers 1 (sofern vorhanden).	
	С	<b>Pumpe Verflüssiger 2</b> : Angabe der Betriebsstunden der Pumpe des Verflüssigers 2 (sofern vorhanden).	

## Zusammenfassende Alarmtabelle

Die Einheiten verfügen über Warnmeldungen für die möglichen Betriebsstörungen der Einheit; diese Warnmeldungen werden durch das Blinken der Alarmtaste (Signalglockentaste) links auf dem Display angezeigt. Ein weiteres Betätigen der Alarmglockentaste ermöglicht die Anzeige des aktuellen Alarms. Die Rücksetzung dieser Alarme kann automatisch, manuell bzw. halbautomatisch erfolgen (je nach Art und Schwere des aufgetretenen Alarms). Für den Reset der Alarmmeldung muss erneut die Signalglockentaste betätigt werden (es ist zu beachten, dass ein Alarm-Reset dessen Ursache nicht behebt, sondern dass lediglich dessen Anzeige gelöscht wird). In der folgenden Tabelle werden die Fehler, welche die Einheit evtl. erzeugen kann, sowie eine kurze Erklärung der möglichen Ursachen aufgeführt.



Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
ALG01	C	Steuerkarte Uhr defekt oder nicht angeschlossen		
ALG02	G	Speichererweiterung beschädigt		
ALR03	G	Schwerwiegender Alarm von Digitaleingang		
ALOO4		Slave offline		
ALA05		Hochdrucksonde Kreislauf 1 defekt oder nicht angeschlossen		
ALA06		Hochdrucksonde Kreislauf 2 defekt oder nicht angeschlossen		
ALA07		Hochdrucksonde Kreislauf 3 defekt oder nicht angeschlossen		
ALA08		Hochdrucksonde Kreislauf 4 defekt oder nicht angeschlossen		
ALA09		Niederdrucksonde Kreislauf 1 defekt oder nicht angeschlossen		
ALA10		Niederdrucksonde Kreislauf 2 defekt oder nicht angeschlossen		

		Zusammenfassende ALARM-Tabelle
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung
ALA11	٩	Niederdrucksonde Kreislauf 3 defekt oder nicht angeschlossen
ALA12	١	Niederdrucksonde Kreislauf 4 defekt oder nicht angeschlossen
ALA13	١	Wassertemperatursonde Verdampfereingang defekt oder nicht angeschlossen
ALA14		Wassertemperatursonde Verflüssigereingang defekt oder nicht angeschlossen
ALA15		Wassertemperatursonde Verdampferausgang defekt oder nicht angeschlossen
ALA16	١	Wassertemperatursonde Ausgang Verdampfer 1 defekt oder nicht angeschlossen
ALA17	١	Wassertemperatursonde Ausgang Verdampfer 2 defekt oder nicht angeschlossen
ALA18	١	Wassertemperatursonde Ausgang Verdampfer 3 defekt oder nicht angeschlossen
ALA19	١	Wassertemperatursonde Ausgang Verdampfer 4 defekt oder nicht angeschlossen
ALA20		Wassertemperatursonde Ausgang Verflüssiger 1 defekt oder nicht angeschlossen
ALA21	١	Wassertemperatursonde Ausgang Verflüssiger 2 defekt oder nicht angeschlossen
ALA22	٩	Wassertemperatursonde Ausgang Verflüssiger 3 defekt oder nicht angeschlossen
ALA23	٩	Wassertemperatursonde Ausgang Verflüssiger 4 defekt oder nicht angeschlossen
ALA24		Wassertemperatursonde Verdampfer defekt oder nicht angeschlossen
ALA25		Außentemperatursonde defekt oder nicht angeschlossen
ALT26	Ø	Wartungsanfrage Verdichter 1 - Kreislauf 1
ALT26	Ø	Wartungsanfrage Verdichter 2 - Kreislauf 1
ALT26	C	Wartungsanfrage Verdichter 3 - Kreislauf 1
ALT26	ß	Wartungsanfrage Verdichter 1 - Kreislauf 2
ALT26	ß	Wartungsanfrage Verdichter 2 - Kreislauf 2
ALT26	Ø	Wartungsanfrage Verdichter 3 - Kreislauf 2
ALT26	B	Wartungsanfrage Verdichter 1 - Kreislauf 3

Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
ALT26	G	Wartungsanfrage Verdichter 2 - Kreislauf 3		
ALT26	G	Wartungsanfrage Verdichter 3 - Kreislauf 3		
ALT26	G	Wartungsanfrage Verdichter 1 - Kreislauf 4		
ALT26	C	Wartungsanfrage Verdichter 2 - Kreislauf 4		
ALT26	C	Wartungsanfrage Verdichter 3 - Kreislauf 4		
ALT27	C	Wartungsanfrage Gebläse Verflüssigung Gruppe 1		
ALT27	CG	Wartungsanfrage Gebläse Verflüssigung Gruppe 2		
ALT28	CG	Wartungsanfrage Pumpe Verflüssiger 1		
ALT28	CG	Wartungsanfrage Pumpe Verflüssiger 2		
ALT29	C	Wartungsanfrage Pumpe Verdampfer 1		
ALT29	C	Wartungsanfrage Pumpe Verflüssiger 2		
ALC30	C	Leistungsschutzschalter Verdichter 1 Kreislauf 1		
ALC30	C	Leistungsschutzschalter Verdichter 2 Kreislauf 1		
ALC30	B	Leistungsschutzschalter Verdichter 3 Kreislauf 1		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 1 Kreislauf 2		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 2 Kreislauf 2		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 3 Kreislauf 2		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 1 Kreislauf 3		
ALC30	B	Leistungsschutzschalter Verdichter 2 Kreislauf 3		
ALC30	C	Leistungsschutzschalter Verdichter 3 Kreislauf 3		
ALC30	C	Leistungsschutzschalter Verdichter 1 Kreislauf 4		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 2 Kreislauf 4		
Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
--------------------------------	-------------	---	--	--
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
ALC30	G	Leistungsschutzschalter Verdichter 3 Kreislauf 4		
ALW31		Verdichter Kreislauf 1 AUS erzwungen wg.Frostschutz		
ALW31		Verdichter Kreislauf 2 AUS erzwungen wg.Frostschutz		
ALW31		Verdichter Kreislauf 3 AUS erzwungen wg.Frostschutz		
ALW31		Verdichter Kreislauf 4 AUS erzwungen wg.Frostschutz		
ALW32	ß	Kreislauf 1 Ende Abtaufunktion wg. Höchstzeit		
ALW32	B	Kreislauf 2 Ende Abtaufunktion wg. Höchstzeit		
ALW32	B	Kreislauf 3 Ende Abtaufunktion wg. Höchstzeit		
ALW32	B	Kreislauf 4 Ende Abtaufunktion wg. Höchstzeit		
ALW33	CG	Kreislauf 1 Ende Abpumpen wg. Höchstzeit		
ALW33	ß	Kreislauf 2 Ende Abpumpen wg. Höchstzeit		
ALW33	G	Kreislauf 3 Ende Abpumpen wg. Höchstzeit		
ALW33	G	Kreislauf 4 Ende Abpumpen wg. Höchstzeit		
ALB34	U	Niedriger Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 1		
ALB34		Niedriger Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 2		
ALB34		Niedriger Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 3		
ALB34		Niedriger Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 4		
ALB35		Niedriger Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 1		
ALB35	U	Niedriger Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 2		
ALB35		Niedriger Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 3		
ALB35		Niedriger Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 4		
ALB36	Ø	Oberer Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 1		

Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
ALB36	B	Oberer Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 2		
ALB36	CG	Oberer Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 3		
ALB36	CG	Oberer Druckgrenzwert von Druckwächter Kreislauf 4		
ALB36	C	Oberer Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 1		
ALB36	C	Oberer Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 2		
ALB36	C	Oberer Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 3		
ALB36	C	Oberer Druckgrenzwert von Sonde Kreislauf 4		
ALP38		Warnung Fehlender Wasserfluss Pumpe 1 Verdampfer		
ALP39		Warnung Fehlender Wasserfluss Pumpe 2 Verdampfer		
ALP40	C	Fehlender Wasserfluss Pumpe 1 Verdampfer		
ALP41	C	Fehlender Wasserfluss Pumpe 2 Verdampfer		
ALP42	B	Leistungsschutzschalter Pumpe 1 Verdampfer		
ALP43	B	Leistungsschutzschalter Pumpe 2 Verdampfer		
ALP44		Warnung Fehlender Wasserfluss Pumpe 1 Verflüssiger		
ALP45		Warnung Fehlender Wasserfluss Pumpe 2 Verflüssiger		
ALP46	G	Fehlender Wasserfluss Pumpe 1 Verdichter		
ALP47	G	Fehlender Wasserfluss Pumpe 2 Verdichter		
ALP48	G	Frostschutz-Alarm Kreislauf 1		
ALP48	C	Frostschutz-Alarm Kreislauf 2		
ALP48	C	Frostschutz-Alarm Kreislauf 3		
ALP48	C	Frostschutz-Alarm Kreislauf 4		
ALP49	C	Frostschutz-Alarm Kreislauf 1-2		

Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
ALP49	(B)	Frostschutz-Alarm Kreislauf 3-4		
ALC50	CG	Frostschutz-Alarm Einheit		
ALC51		Warnung Verhinderung Hochdruck Kreislauf 1		
ALC51		Warnung Verhinderung Niederdruck Kreislauf 1		
ALC51		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreislauf 1		
ALC52		Warnung Verhinderung Hochdruck Kreislauf 2		
ALC52		Warnung Verhinderung Niederdruck Kreislauf 2		
ALC52		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreislauf 2		
ALC53		Warnung Verhinderung Hochdruck Kreislauf 3		
ALC53		Warnung Verhinderung Niederdruck Kreislauf 3		
ALC53		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreislauf 3		
ALC54		Warnung Verhinderung Hochdruck Kreislauf 4		
ALC54		Warnung Verhinderung Niederdruck Kreislauf 4		
ALC54		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreislauf 4		
ALC55		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreisläufe 1-2		
ALC55		Warnung Verhinderung Frostschutz Kreisläufe 3-4		
ALC56		Warnung Verhinderung Frostschutz Einheit		
AL57		Alarm pCOe offline		
AL58		Alarm pCOe - Sonde 1 defekt		
AL59		Alarm pCOe - Sonde 2 defekt		
AL60		Alarm pCOe - Sonde 3 defekt		
AL61		Alarm pCOe - Sonde 4 defekt		

Zusammenfassende ALARM-Tabelle				
Alarm-Code	Rücksetzung	Beschreibung		
AL62		Alarm Nichtübereinstimmung I/O		
AL63	١	Alarm Leistungsschutzschalter Pumpe 1 Verflüssiger		
AL64	٩	Alarm Leistungsschutzschalter Pumpe 2 Verflüssiger		
AL65	٩	Wärme-Alarm Gebläse Kreislauf 1		
AL66	١	Wärme-Alarm Gebläse Kreislauf 2		

#### ANMERKUNG

Es sind nicht alle Alarme zu sehen; dies hängt von der Art der Maschine ab





Bomba de calor condensada por agua

RS485

### MANUAL DE USO



CE





INXWUI - 4437800\_00 - 1005

Interfaz de usuario	3
Estructura y navegación de los menús	4
Procedimientos operativos de uso	5
Menú PRINCIPAL	6
Parámetros QUICK - MENU	7
Informaciones sobre el circuito frigorífico	7
Configuraciones generales de regulación	7
Parámetros MENU ON/OFF	8
Encendido o apagado de la unidad desde el panel PGD1	8
Parámetros del MENU SETPOINT	9
Visualización del setpoint actualmente en uso	9
Configuración del setpoint de trabajo para la modalidad ENFRIAMIENTO	9
Configuración de los setpoint de trabajo para la modalidad CALEFACCION	9
Parámetros del MENÜ ENFRIAM. / CALEFAC	. 10
Configuración de la modalidad de funcionamiento	10
Parámetros del MENÚ RELOJ/FRANJAS	. 11
Configuración de la fecha y de la hora del sistema	11
Configuración de las franjas horarias DIARIAS	11
Configuración de los PERIODOS ESPECIALES	12
Configuración de los DÍAS ESPECIALES	12
Parámetros MENÚ ENTRADAS / SALIDAS	. 13
Entradas analógicas Transductores de ALTA/BAJA presión	13
Entradas analógicas Temperatura IN/OUT del evaporador	13
Entradas analógicas Temperatura de SALIDA del condensador	13
Entradas analógicas Temperatura de ENTRADA del condensador	14
Entradas digitales estado presostatos de ALTA/BAJA presión	14
Entradas digitales mandos remotos	14
Entradas digitales Flujóstato y magnetotérmico del compresor	15
Entradas digitales magnetotérmico del compresor 2 y fases del compresor	15
Entradas digitales magnetotérmico de la bomba de los evaporadores	15
Entradas digitales Flujóstato del condensador	16
Salidas digitales Compresores	16
Salidas digitales Bombas del condensador	16
Salidas digitales resistencia antihielo y alarma fases del compresor	17
Salidas digitales Bomba del evaporador	17
Salidas digitales Válvulas de solenoide	17
Salidas digitales Válvulas de 4 vías	18
Histórico de ALARMAS	. 19
Ejemplo de alarma memorizado	19
Menú ASISTENCIA	.20
Submenú CAMBIO DE IDIOMA - Selección del idioma	20
Submenú CAMBIO DE IDIOMA - Habilitación de la selección del idioma con la puesta en marcha	20
Submenú INFORMACIÓN - Visualización de las informaciones de sistema	20
Submenú CAMBIO DE TARJETA - Visualización de dirección de la tarjeta	21
Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de la bomba en los evaporadores	21
Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de los compresores	21
Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de la bomba de los condensadores	21
Tabla de resumen de las alarmas	.22

### Interfaz de usuario

El panel de mandos permite configurar rápidamente los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. La pantalla está constituida por una matriz de 132 x 64 píxel, que señala el tipo de funcionamiento, visualiza los

La interfaz de usuario está representada por una pantalla gráfica con seis teclas para la navegación; las visualizaciones están organizadas mediante una jerarquía de menú y se pueden activar presionando las teclas de navegación, el menú principal es la visualización por defecto de estos menús; utilizando las teclas flecha puestas en el lado derecho del panel se navega entre los diferentes parámetros; estas teclas se usan también para modificar los parámetros seleccionados. parámetros configurados y muestra las posibles intervenciones de alarmas. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las modificaciones que se puedan realizar. Con la instalación del panel remoto PGD1, es posible repetir a distancia todas las funciones y las configuraciones disponibles en la máquina. La unidad es capaz de reiniciarse automáticamente conservando las configuraciones originales después de una falta de electricidad.



#### • TECLAS DE MANDO DE INTERFAZ:

Tecla	Función
$\square$	<ul> <li>Tecla ALARMAS</li> <li>Si se presiona una vez visualiza la lista de las alarmas activas;</li> <li>Si se presiona de modo prolongado (por los menos 5 segundos) resetea la alarma activa;</li> </ul>
Prg	<ul> <li>Tecla ACTIVACIÓN MENÚ</li> <li>Si se presiona esta tecla se activa la navegación por los menús;</li> </ul>
Esc	Tecla SALIDA MENÚ • Si se presiona esta tecla se visualiza el menú precedente;
1	<ul> <li>Tecla NAVEGACIÓN (+)</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la navegación por los menús/parámetros, se accede al menú/parámetro sucesivo;</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la modificación de un parámetro; el valor del parámetro seleccionado aumenta;</li> </ul>
4	<ul> <li>Tecla NAVEGACIÓN (enter)</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la navegación por los menús/parámetros, se accede al menú seleccionado;</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la navegación por los parámetros, se selecciona el parámetro visualizado y se accede a la modalidad modificación;</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la modificación de un parámetro; se confirman las modificaciones del valor del parámetro seleccionado;</li> </ul>
ł	<ul> <li>Tecla NAVEGACIÓN (-)</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la navegación por los menús/parámetros, se accede al menú/parámetro precedente;</li> <li>Si se presiona esta tecla durante la modificación de un parámetro; el valor del parámetro seleccionado disminuye;</li> </ul>

#### • ICONOS DEL MENÚ PRINCIPAL:

Icono	Significado
₩	Modalidad enfriamiento activada
٢	Modalidad calefacción activada
	Modalidad descongelación simultánea activada
***	Modalidad descongelación separada activada; esta modalidad está disponible solo para los modelos de doble circuito, en los que se puede realizar la descongelación utilizando solamente un circuito;
Icono	Significado
$\bigcirc$	<ul> <li>Icono FIJO = Compresor APAGADO;</li> <li>Icono INTERMITENTE = Compresor en fase de encendido, en espera de los plazos de seguridad;</li> </ul>
	<ul> <li>Icono FIJO = Compresor ENCENDIDO;</li> <li>Icono INTERMITENTE = Compresor en fase de apagado, en espera de los plazos de seguridad;</li> </ul>
$\otimes$	Compresor apagado forzosamente;
	Compresor limitado;
$\triangle$	Compresor en alarma;
i↓	Acceso al "quick menù" presionando la tecla 🔹

### Estructura y navegación de los menús

La navegación por los diferentes menús para la gestión de las unidades NXW está representada por el esquema que se muestra al lado; es este esquema se representan los diferentes menús a través de los cuales gestionar las funciones de la unidad, ordenados en secuencia y mostrando cuáles teclas funciones hay que presionar para navegar por los menús.





Para gestionar o modificar los parámetros operativos de las unidades NXW, es necesario utilizar la interfaz del panel de mandos en la máquina. Las operaciones fundamentales que el usuario debe poder realizar para usar correctamente la unidad son las siguientes:

#### (1) Pasar de un menú a otro;

#### (2) Seleccionar y modificar un parámetro;

#### 2 Pasar de un menú a otro Seleccionar y modificar un parámetro (a) Para poder navegar por los diferentes menús (el orden (a) Tras acceder al menú seleccionado (siguiendo el procedimiento (1)) es posible deslizarse entre las ventanas que de visualización de los menús se muestra en la página precedente), hay que acceder primero a la modalidad de lo constituyen mediante las teclas flecha, utilizando la tecla selección de los menús, presionando la tecla ( ( ) para pasar al parámetro precedente, y la tecla ( ); para pasar al parámetro sucesivo; parámetro precedente (b) Tras acceder a la modalidad de selección de los menús, parámetro sucesivo es posible desplazarse entre ellos usando las teclas flecha: la tecla ( ) para acceder al menú precedente, y la tecla (c) Cuando se visualiza el parámetro deseado, para acce-(+); para acceder al menú sucesivo; der al parámetro presione la tecla (//); para salir del parámetro y regresar a la modalidad de selección de los parámetros, presione la tecla (\[[]]; menú ATENCIÓN: precedente Tras seleccionar un parámetro presionando la tecla (😱), se accede automáticamente a la modalidad de modificación de ese parámetro siguiendo este procedimiento, en esta modalidad es posible configurar los valores deseados menú para los parámetros, siguiendo este procedimiento: sucesivo (1) presionando la tecla (+) aparecerá un cursor intermitente cerca del primer campo modificable del parámetro (c) Cuando se visualiza el menú deseado, para acceder al (si no se visualizan campos modificables no aparecerá menú presione la tecla (\*); para salir del menú y regresar ningún cursor); a la modalidad de selección de los menús, presione la tecla (2) presionando la tecla (), se aumenta o [ Esc ]; se disminuye el valor del campo; (3) presionando la tecla () se confirman las modificaciones del valor del campo, guardándolo en la memoria; En base a la tipología de parámetro seleccionado, el número de campos modificables puede variar; Acceder a un menú Salir de un menú Acceder a un parámetro Salir de un parámetro

## Menú PRINCIPAL

Menú PRINCIPAL				
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro		
	Α	Fecha y hora: estos datos se visualizan sólo en esta ventana (ventana por defecto cuando se enciende la unidad, o durante el funcionamiento normal).		
	В	Temperatura de entrada del evaporador: se visualiza la tem- peratura del agua de retorno de la instalación;		
	С	Temperatura de salida del evaporador: se visualiza la tempe- ratura del agua producida por la máquina;		
	D	Tecla QUICK - MENÚ: icono que representa el acceso al quick menú (para acceder a este menú presione la tecla 💽 );		
15/03/2010       14:30         En.Evap.:       11.1°C         Image: Stress	E F/G	<ul> <li>Modalidad: visualiza la modalidad de funcionamiento de la unidad:</li> <li>Modalidad enfriamiento ( );</li> <li>Modalidad Calefacción ( );</li> <li>Modalidad descongelación simultánea ( );</li> <li>Modalidad descongelación separada ( );</li> </ul>		
		Estado compresor circuito 1 / 2: se muestra el estado de los compresores de los circuitos 1 y 2 (si la unidad cuenta con dos circuitos frigoríficos) con un icono (si el circuito 1 o 2 cuenta con varios compresores, se usará un icono para cada compresor); los iconos que se pueden usar son:		
		<ul> <li>Icono FIJO = Compresor APAGADO;</li> <li>Icono INTERMITENTE = Compresor en fase de encendido, en espera de los plazos de seguridad;</li> </ul>		
		<ul> <li>Icono FIJO = Compresor ENCENDIDO;</li> <li>Icono INTERMITENTE = Compresor en fase de apagado, en espera de los plazos de seguridad;</li> </ul>		
		Compresor apagado forzosamente;		
		Compresor limitado;		
		⚠ Compresor en alarma;		

-



## Parámetros QUICK - MENÚ

Menú PRINCIPAL - QUICK MENÚ - Informaciones sobre el circuito frigorífico			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
	Α	<b>Número circuito:</b> Indica el circuito frigorífico al que se refieren los datos visualizados.	
A	В	<b>Alta presión:</b> Indica el valor de alta presión medido en el cir- cuito frigorífico; este dato se expresa en (bar) pero se visualiza también el dato respectivo en temperatura.	
Ciřcuito 1	C	<b>Presión baja:</b> Indica el valor de baja presión medido en el cir- cuito frigorífico; este dato se expresa en (bar) pero se visualiza también el dato respectivo en temperatura.	
Comp1:ON Comp2:OFF	D/E	Estado del compresor 1/2: Indica el estado en que se encuentra el compresor 1 (del circuito al que se refiere), este estado puede ser: ON = compresor ENCENDIDO; OFF = compresor APAGADO; OFF alarma = compresor apagado por alarma; OFF espera 180 s. = compresor solicitado pero no se encien- de a causa de los plazos de seguridad; OFF espera 180 s. = compresor solicitado pero no se encien- de a causa de los plazos de seguridad;	

Menú PRINCIPAL - QUICK MENÚ - Configuraciones generales de regulación			
Visualización en la pantalla de la unidad		Visualización/Parámetro	
Unidad		Unidad: Indica los parámetros generales con los cuales está configurada la unidad.	
		<b>Set point actual:</b> Indica el valor actualmente configurado como set point de trabajo.	
B → Setp.actual: 12.0°C C → Temp. regulac.: 16.8°C D → Escalones regul: 01/02	C	<b>Temperatura de regulación:</b> Indica la temperatura detectada por la sonda utilizada (esta sonda puede variar en base al tipo de funcionamiento).	
Potencia requ.: 50%		Escalones de parcialización requeridos: Indica cuántos com- presores están encendidos en cada momento.	

#### NOTA:

ADEMÁS DE ESTAS VISUALIZACIONES PUEDE HABER OTRAS, PERO SÓLO SI LAS HABILITA EL CENTRO DE ASISTENCIA.



# Parámetros MENÚ ON/OFF

Menú ON/OFF - Encendido o apagado de la unidad desde el panel PGD1			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
A	Α	<b>On/Off Unidad:</b> Indica el estado ENCENDIDO/APAGADO de la unidad.	
	В	Dirección tarjeta: dirección lógica de la tarjeta.	
On/Off Unidad	С	Estado: Indica el estado actual de la unidad.	
<ul> <li>B → Direcc. tarjeta: 1</li> <li>C → Estado: Unidad On</li> <li>D → Cambia por:ENCENDIDA</li> </ul>	D	<b>Cambia por:</b> indica el estado en el que se va a poner la unidad después de haber confirmado el valor del parámetro; gene- ralmente el valor de este campo corresponde al del campo (C), para encender (si la unidad está apagada) o apagar (si la unidad está encendida), hay que modificar este campo y con- firmar la modificación (mediante el procedimiento "selección y modificación de un parámetro" que se describe en el capítulo "Procedimientos operativos de uso".	
Parámetros que el usuario puede modificar		•	



# B + Parámetros del MENÚ SETPOINT

Menú SET POINT - Visualización del setpoint actualmente en uso			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
A	Α	Setpoint: Indica la temperatura de trabajo.	
Setpoint ®Setpoint actual: 12.0°C	В	Setpoint actual: indica el setpoint de trabajo actualmente en uso, en base a la modalidad de funcionamiento prevista.	

Menú SET POINT - Configuración del setpoint de trabajo para la modalidad ENFRIAMIENTO			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
	Α	Setpoint: Indica la temperatura de trabajo.	
Setpoint	B	<b>Setpoint enfriamiento 1:</b> indica el set de temperatura con el que trabaja la unidad en enfriamiento.	
B Setpoint enfriam.1: 12.0°C	С	Set enfriamiento 2: NO UTILIZADO.	
© Setpoint enfriam.2: °C			
Parámetros que el usuario puede modificar			

Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	Setpoint: Indica la temperatura de trabajo.
Setpoint	B	<b>Setpoint calefacción 1:</b> indica el set de temperatura con el que trabaja la unidad en calefacción.
B Setpoint calefac.1: 40.0°C	C	Set calefacción 2: NO UTILIZADO.
© →Setpoint calefac.2: °C		
Parámetros que el usuario puede modificar		



## Parámetros del MENÚ ENFRIAM. / CALEFAC.

Menú ENFRIAM./CALEFAC Configuración de la modalidad de funcionamiento		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Enfriamiento/Calefacción:</b> Indica la modalidad de funciona- miento de la unidad.
Enfriam.∕Calefac. ® →Funcionamiento de la	B	Funcionamiento de la Unidad: indica la modalidad de funciona- miento de la unidad.
Unidad: ENFRIAMIENTO		
Parámetros que el usuario puede modificar		



## Parámetros del MENÚ RELOJ/FRANJAS

Menú RELOJ/FRANJAS - Configuración de la fecha y de la hora del sistema			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
	А	Reloj: Indica la fecha y la hora del sistema	
Relo	В	<b>Día:</b> indica el día de la semana (en base a las configuraciones del sistema).	
B Dia: Sabado C Fecha: dd/mm/aa		Fecha: Indica la fecha del día.	
Hora: 12:04 Parámetros que el usuario puede		Hora: indica la hora actual.	

	Menú RELOJ/FRANJAS - Configuración de las franjas horarias DIARIAS		
	Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
		Α	Reloj: Indica la fecha y la hora del sistema.
Reloj Dia: LUNES Copia en: LUNES NO Enfr. Calef. 1:08:30 SET1 SET1 2:22:00 SET1 SET1 3:23:00 OFF SET1 4:	B	<b>Día:</b> indica el día de la semana al que se refieren las franjas horarias configuradas en la misma página.	
	C	<b>Copia en:</b> Indica la posibilidad de copiar las configuraciones de las franjas horarias del día seleccionado en el campo (B), también para otros días (de esta manera no se debe repetir la misma introducción); esta opción se puede usar para copiar las configuraciones en un solo día (seleccionando el día desea- do), o para todos los días de la semana.	
	D 	<b>Inicio franja horaria:</b> indica la hora de inicio de las diferentes franjas horarias (máximo 4 franjas diarias); se indica solo el inicio de la franja horaria ya que se considera que el horario de fin para una franja horaria, coincide con el inicio de la sucesiva.	
		E/F	Enfriamiento/Calefacción: indica la configuración utilizada durante la franja horaria específica en la modalidad enfria- miento o calefacción, se recuerda que las franjas horarias indicadas en este menú se utilizan tanto durante la estación invernal (modalidad calefacción) como durante la veraniega (modalidad enfriamiento), por tanto, en base a la modalidad activa en la unidad, se ejecutará la configuración adecuada; las configuraciones posibles tanto para el enfriamiento como para la calefacción son:
	Parámetros que el usuario puede modificar		<ul> <li>SETT - unidad encendida y en funcionamiento con set point</li> <li>1 (en base a la estación activa, se seleccionará el setpoint adecuado);</li> <li>OFF = la unidad se apaga;</li> </ul>

Menú RELOJ/FRANJAS - Configuración de los PERIODOS ESPECIALES		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	Reloj: Indica la fecha y la hora del sistema.
A	В	Periodos especiales: indica una serie de tres periodos como máximo (un periodo corresponde por lo menos a dos días) para los cuales se programa un comportamiento especial. ATENCIÓN: las configuraciones introducidas como periodos especiales, son prioritarias respecto a las franjas horarias normales.
B → Periodos especiales Inic. Fin Enfr.Calef. /	C ,,,	Inicio: Indica la fecha de inicio del periodo especial selecciona- do (se recuerda que el periodo especial se puede seleccionar solamente dentro del año en curso, por esta razón la fecha se expresa como día ∕ mes).
	D	Fin: indica la fecha de fin del periodo especial seleccionado (se recuerda que el periodo especial se puede seleccionar solamente dentro del año en curso, por esta razón la fecha se expresa como día / mes).
	E / F	Enfriamiento/Calefacción: indica la configuración utilizada durante la franja horaria específica en la modalidad enfriamiento o calefacción, se recuerda que las franjas horarias indicadas en este menú se utilizan tanto durante la estación invernal (modalidad calefacción) como durante la veraniega (modalidad enfriamiento), por tanto, en base a la modalidad activa en la uni- dad, se ejecutará la configuración adecuada; las configuraciones posibles tanto para el enfriamiento como para la calefacción son: • SET1 = unidad encendida y en funcionamiento con set point
Parámetros que el usuario puede modificar		<ul> <li>1 (en base a la estación activa, se seleccionará el setpoint adecuado);</li> <li>• OFF = la unidad se apaga;</li> </ul>

Menú RELOJ/FRANJAS - Configuración de los DÍAS ESPECIALES		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	Reloj: Indica la fecha y la hora del sistema.
Reloj B Dias espec. Enfr.Calef. GS1:25/04 OFF GS2:01/05 SET1	В	Días especiales: indica una serie de días para los cuales se programa un comportamiento especial. ATENCIÓN: las configuraciones introducidas como días especiales, son prioritarias respecto a las franjas horarias normales y a los periodos especiales.
	C	<b>Inicio:</b> Indica el día especial seleccionado (se recuerda que el día especial se puede seleccionar solamente dentro del año en curso, por esta razón la fecha se expresa como día / mes).
	D/E	Enfriamiento/Calefacción: indica la configuración utilizada durante la franja horaria específica en la modalidad enfria- miento o calefacción, se recuerda que las franjas horarias indicadas en este menú se utilizan tanto durante la estación invernal (modalidad calefacción) como durante la veraniega (modalidad enfriamiento), por tanto, en base a la modalidad activa en la unidad, se ejecutará la configuración adecuada; las configuraciones posibles tanto para el enfriamiento como para la calefacción como
Parámetros que el usuario puede modificar		<ul> <li>SET1 = unidad encendida y en funcionamiento con set point 1 (en base a la estación activa, se seleccionará el setpoint adecuado);</li> <li>OFF = la unidad se apaga;</li> </ul>



## Parámetros MENÚ ENTRADAS / SALIDAS

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas analógicas Transductores de ALTA/BAJA presión		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
Entradas/Salidas B→Master:Entradas anal. C→B1= Alta pres.circ.1: 13.6barg 20.1°C D→B2= Baja pres.circ.1: 11.8barg 15.4 C	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C	<b>B1:</b> indica el valor leído en el lado de alta presión del circuito frigorífico indicado; esta lectura se expresa como valor de presión y como valor de temperatura.
	D	<b>B2:</b> indica el valor leído en el lado de baja presión del circuito frigorífico indicado; esta lectura se expresa como valor de presión y como valor de temperatura.

	Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas analógicas Temperatura IN/OUT del evaporador		
	Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.	
	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
evap.: 20.5°C D-B4= Temp.agua entr. evap.: 16.9 C	C	<b>B3:</b> indica el valor de la temperatura del agua de salida del evaporador.	
		D	<b>B2:</b> indica el valor de la temperatura del agua de entrada del evaporador.

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas analógicas Temperatura de SALIDA del condensador		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
B→Master:Entradas anal. ©→B5= Temp.agua salida cond.: 30.0°C	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C	<b>B5:</b> indica el valor de la temperatura del agua de salida del condensador.

Mará ENTRADAS (SALIDAS). Estudos esplériose Temperature de ENTRADA del espléres des			
Wienu EINTRADA5/ SALIDA5 - Entradas a	Menu ENTRADAS/ SALIDAS - Entradas analogicas Temperatura de ENTRADA del condensador		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro	
■ Entradas/Salidas ■ Master:Entradas anal. © B10= Temp.agua entr. cond.: 14.3°C	Α	Entradas/Salidas: Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.	
	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>	
	C	<b>B10:</b> indica el valor de la temperatura del agua de entrada en el condensador.	

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas digitales estado presostatos de ALTA/BAJA presión		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas/Salidas B→Master:Entradas dig. C→01= Alta pres.circ.1:	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
Cerrado 10	С	<ul> <li>O1: indica el estado del presostato de alta, montado en el circuito frigorífico indicado; el estado de este componente puede ser:</li> <li>Cerrado = estado normal de trabajo;</li> <li>Abierto = superación del umbral máximo de presión (Alarma ALTA PRESIÓN);</li> </ul>
	D	<ul> <li>O2: indica el estado del presostato de baja, montado en el circuito frigorífico indicado; el estado de este componente puede ser:</li> <li>Cerrado = estado normal de trabajo;</li> <li>Abierto = superación del umbral mínimo de presión (Alarma BAJA PRESIÓN);</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas digitales mandos remotos		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
A Entradas/Salidas	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
B → Master:Entradas dig. C → 03= On-Off remoto: 0 → 04= Enfriam./Calefac.:	С	<ul> <li>O3: indica el estado de la entrada digital con función de ON-OFF remoto; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = unidad ON desde remoto;</li> <li>Abierto = unidad OFF desde remoto</li> <li>- = entrada no utilizada;</li> </ul>
	D	<ul> <li>04: indica el estado de la entrada digital con función de ON-OFF remoto; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = modalidad ENFRIAMIENTO configurada desde remoto;</li> <li>Abierto = modalidad CALEFACCIÓN configurada desde remo- to;</li> <li>— = entrada no utilizada;</li> </ul>

Menú ENTRADAS / SALIDAS - Entradas digitales Flujóstato y magnetotérmico del compresor		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	А	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
<pre> Entradas/Salidas BMaster:Entradas dig. C05= Flujo evap.: Cerrado D06= Temp.cmp.1 circ.1: Cerrado</pre>	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	С	<ul> <li>O5: indica el estado del flujóstato situado en el evaporador; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = superación del umbral mínimo de caudal de agua en el evaporador (Alarma flujóstato);</li> </ul>
	D	<ul> <li>D6: indica el estado del magnetotérmico del compresor indicado; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = la carga del compresor ha superado el umbral máximo (Alarma magnetotérmico del compresor);</li> </ul>

Menú ENTRADAS / SALIDAS - Entradas digitales magnetotérmico del compresor 2 y fases del compresor

Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	Entradas/Salidas: Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
A Entradas/Salidas	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
B → Master:Entradas dig. C → 07= Temp.cmp.2 circ.1 Cerrado D → 08= Alarma grave: Cerrado	С	<ul> <li>07: indica el estado del magnetotérmico del compresor indicado; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = la carga del compresor ha superado el umbral máximo (Alarma magnetotérmico del compresor);</li> </ul>
	D	<ul> <li><b>08:</b> indica el estado del control de fase de los compresores; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = se han detectado fases erróneas en el compresor indicado (Alarma grave);</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas digitales magnetotérmico de la bomba de los evaporadores		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
B Master:Entradas dig. C 13= Temp.bompa evap.1: Cerrado D	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>13-14: indica el estado del magnetotérmico de la bomba del evaporador indicado; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = la carga de la bomba ha superado el umbral máximo (Alarma magnetotérmico de la bomba);</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Entradas digitales Flujóstato del condensador		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
Entradas∕Salidas B→Master:Entradas dig. C→17= Flujo cond.: Cerrado	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C	<ul> <li>17: indica el estado del flujóstato situado en el condensador; el estado de esta entrada puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal;</li> <li>Abierto = superación del umbral mínimo de caudal de agua en el condensador (Alarma flujóstato);</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Salidas digitales Compresores		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas/Salidas BMaster:Salidas dig. C01= Comp. 1 circ.1: Cerrado D02= Comp. 2 circ.1: Abierto	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li>01-02: indica el estado de los compresores indicados; el estado de estas salidas puede ser:</li> <li>Cerrado = compresor en ON;</li> <li>Abierto = compresor en OFF;</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Salidas digitales Bombas del condensador		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas/Salidas B	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C/D	<ul> <li><b>05-06:</b> indica el estado de las bombas indicadas; el estado de estas salidas puede ser:</li> <li>Cerrado = bombas en ON;</li> <li>Abierto =bombas en OFF;</li> <li>- = bomba no presente;</li> </ul>

Menú ENTRADAS / SALIDAS - Salidas digitales resistencia antihielo y alarma fases del compresor		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas/Salidas	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
© 07= Resist. antihielo: Cerrado D 08= Alarma grave: Abierto	C	<ul> <li>07: indica el estado de la salida digital relacionada con la resistencia antihielo; el estado de esta salida puede ser:</li> <li>Cerrado = funcionamiento normal</li> <li>Abierto = Alarma antihielo activa;</li> </ul>
	D	<ul> <li>O8: indica el estado de la salida digital relacionado con la alarma fases del compresor; el estado de esta salida puede ser:</li> <li>Cerrado = alarma fases compresor en curso;</li> <li>Abierto = ninguna alarma en curso;</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Salidas digitales Bomba del evaporador		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas∕Salidas ®→→Master:Salidas dig. ©→→09= Bomba evap.1: Abierto	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
	C	<ul> <li><b>09:</b> indica el estado de bomba indicada; el estado de esta salida puede ser:</li> <li>Cerrado = bomba en ON;</li> <li>Abierto =bomba en OFF;</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Salidas digitales Válvulas de solenoide		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas∕Salidas ®→Master:Salidas dig. ©→10= Solenoide liq.1: Cerrado	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
<pre> 11= Solenoide liq.2:  </pre>	C/D	<ul> <li>10-11: indica el estado de las válvulas de solenoide indicadas; el estado de esta salida puede ser:</li> <li>Cerrado = válvula en ON;</li> <li>Abierto =válvula en OFF;</li> <li>- = válvula no presente;</li> </ul>

Menú ENTRADAS/SALIDAS - Salidas digitales Válvulas de 4 vías		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización/Parámetro
A	Α	<b>Entradas/Salidas:</b> Indica el estado de las diferentes entra- das/salidas.
Entradas/Salidas B	В	<ul> <li>Master: indica la tipología de dato visualizado; las visualizaciones pueden ser:</li> <li>Entradas analógicas;</li> <li>Entradas digitales;</li> <li>Salidas digitales;</li> </ul>
D-13= Valv.4vias circ.2:	C/D	<ul> <li>12-13: indica el estado de las válvulas de vías indicadas; el estado de esta salida puede ser:</li> <li>Cerrado = válvula en ON;</li> <li>Abierto =válvula en OFF;</li> <li>- = válvula no presente;</li> </ul>



## Histórico de ALARMAS



El menú histórico de alarmas no contiene parámetros de usuario como los menús descritos anteriormente; pero en el mismo es posible visualizar las últimas 50 alarmas intervenidas, ordenadas por fecha con algunas informaciones almacenadas sobre el estado de la máquina en el momento en el que intervino la alarma.

La navegación en este menú se puede realizar presionando la tecla ( 💽 ), mientras la primera visualización representa la última alarma que intervino, la alarma con índice 001 representa la alarma almacenada más antigua.

Menú HISTÓRICO DE ALARMAS - Ejemplo de alarma memorizado		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización
A	Α	Histórico de alarmas: Indica las alarmas almacenadas en memoria.
	В	Fecha: indica la fecha y la hora de intervención de la alarma.
Historico de alarmas N.016 15:47 26/03/10 ALC30 E Termico comp. 2 circ.1 Entr.evap.: 16.9°C Salida evap.: 20.9°C G	C	Índice: indica el índice con el que la alarma está almacenado en la memoria; mientras menor sea el índice, más vieja será la alarma.
	D	<b>Código:</b> indica el código de identificación de la alarma (vea tabla de alarmas).
	Е	Descripción: breve descripción de la alarma.
	F/G	Entrada-Salida: indica el valor de temperatura de entrada y de salida del agua en el evaporador, en el momento en el que intervino la alarma en cuestión.



## Menú ASISTENCIA



El menú asistencia contiene algunos submenús protegidos por contraseña, estos submenús no están a disposición del usuario, y solamente personal habilitado para la asistencia de las unidades los pueden gestionar.



Menú ASISTENCIA - Submenú CAMBIO DE IDIOMA - Habilitación de la selección del idioma con la puesta en marcha		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización
	Α	Idioma: Indica el idioma de sistema.
Idioma	B	<b>Mando:</b> indica la posibilidad de activar o desactivar la selec- ción del idioma de sistema cada vez que se enciende la unidad.
B → Deshabilita mascara cambio de idioma con la puesta en marcha: NO C → Tiempo de visualiz.: 20s	C () () () ()	<b>Tiempo de visualización:</b> indica el tiempo en el que será posible seleccionar el idioma del sistema durante la ventana de inicio; si la opción de selección del idioma con la puesta en marcha está desactivado, éste parámetro no se visualizará.
Parámetros que el usuario puede modificar		

Menú ASISTENCIA - Submenú INFORMACIÓN - Visualización de las informaciones de sistema		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización
	Α	Informaciones: Indica algunas informaciones sobre el sistema.
Informaciones Aermec S.p.A. codigo:Aerchiller Ver.:1.0 19/03/10 Bios:4.35 10/09/09 Boot:4.01 13/04/06	В	En esta ventana se muestran algunas informaciones relacio- nadas con el hardware del sistema de control.

Menú ASISTENCIA - Submenú CAMBIO DE TARJETA - Visualización de dirección de la tarjeta		
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización
		Cambio de tarjeta: Indica la dirección de la tarjeta.
Cambio de tarjeta         Direcc. tarjeta:1         1	В	En esta ventana se muestra la dirección de la tarjeta de con- trol.

Menú ASISTENCIA - Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de la bomba en los evaporadores			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización	
	Α	<b>Cuentahoras:</b> Indica el número de horas de trabajo de los componentes.	
Cuentahoras ®—→Bomba del evaporador 1: 0012h ©—→Bomba del evaporador 2: h	В	<b>Bomba del evaporador 1:</b> indica las horas de funcionamiento de la bomba en el evaporador 1 (si está presente).	
	С	<b>Bomba del evaporador 2:</b> indica las horas de funcionamiento de la bomba en el evaporador 2 (si está presente).	

Menú ASISTENCIA - Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de los com-				
	presores			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización		
	Α	<b>Cuentahoras:</b> Indica el número de horas de trabajo de los componentes.		
CUENTAHORAS ®→Circuito 1	В	<b>Circuito 1:</b> Indica el número del circuito al que se refieren los compresores.		
© ←Compresor 1: 0006h D ←Compresor 2: 0003h E ←Compresor 3: h	C/D/E	<b>Compresor:</b> indica las horas de funcionamiento de los com- presores presentes en la unidad.		

Menú ASISTENCIA - Submenú HORAS TRABAJADAS - Visualización de las horas de funcionamiento de la bomba de los condensadores			
Visualización en la pantalla de la unidad	Índice	Visualización	
Bomba del condensador 1: 0012h Condensador 2: h	Α	<b>Cuentahoras:</b> Indica el número de horas de trabajo de los componentes.	
	В	<b>Bomba del condensador 1:</b> indica las horas de funcionamien- to de la bomba en el condensador 1 (si está presente).	
	С	<b>Bomba del condensador 2:</b> indica las horas de funcionamien- to de la bomba en el condensador 2 (si está presente).	

## Tabla de resumen de las alarmas

Las unidades prevén la señalización de posibles funcionamientos incorrectos, estas señalizaciones se indican con el parpadeo de la tecla alarma (tecla campana) en la parte izquierda de la pantalla, y si se presiona sucesivamente la misma, se muestra la alarma en curso. Estas alarmas se pueden restablecer de modo automático, manual o semi-automático (en base a la tipología y a la gravedad de la alarma que tuvo lugar); para resetear el mensaje de alarma es necesario presionar nuevamente la tecla campana (se recuerda que resetear la alarma no soluciona el problema que la ha generado, sino que simplemente la elimina de la visualización). En la tabla sucesiva se listan los posibles errores que la unidad puede generar, y una breve explicación de las posibles causas.



Tabla de resumen de las ALARMAS			
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción	
ALG01	C	Tarjeta reloj averiada o desconectada	
ALG02	G	Expansión de memoria dañada	
ALR03	G	Alarma grave de entrada digital	
ALOO4	Ø	Slave desconectado	
ALA05	Ø	Sonda de alta presión del circuito 1 averiada o desconectada	
ALA06	Ø	Sonda de alta presión del circuito 2 averiada o desconectada	
ALA07	Ø	Sonda de alta presión del circuito 3 averiada o desconectada	
ALA08	Ø	Sonda de alta presión del circuito 4 averiada o desconectada	
ALAO9	Ø	Sonda de baja presión del circuito 1 averiada o desconectada	
ALA10	Ø	Sonda de baja presión del circuito 2 averiada o desconectada	

		Tabla de resumen de las ALARMAS
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción
ALA11	Ó	Sonda de baja presión del circuito 3 averiada o desconectada
ALA12	Ø	Sonda de baja presión del circuito 4 averiada o desconectada
ALA13	١	Sonda de temperatura del agua en entrada al evaporador averiada o desconectada
ALA14	١	Sonda de temperatura del agua en entrada al condensador averiada o desconectada
ALA15		Sonda de temperatura del agua en salida al evaporador averiada o desconectada
ALA16		Sonda de temperatura del agua en salida al evaporador 1 averiada o desconectada
ALA17		Sonda de temperatura del agua en salida al evaporador 2 averiada o desconectada
ALA18		Sonda de temperatura del agua en salida al evaporador 3 averiada o desconectada
ALA19	Ø	Sonda de temperatura del agua en salida al evaporador 4 averiada o desconectada
ALA20	Ø	Sonda de temperatura del agua en salida al condensador 1 averiada o desconectada
ALA21		Sonda de temperatura del agua en salida al condensador 2 averiada o desconectada
ALA22		Sonda de temperatura del agua en salida al condensador 3 averiada o desconectada
ALA23		Sonda de temperatura del agua en salida al condensador 4 averiada o desconectada
ALA24		Sonda de temperatura del agua del evaporador averiada o desconectada
ALA25	١	Sonda de temperatura exterior averiada o desconectada
ALT26	CG -	Se requiere el mantenimiento del compresor 1 - circuito 1
ALT26	CG -	Se requiere el mantenimiento del compresor 2 - circuito 1
ALT26	CG -	Se requiere el mantenimiento del compresor 3 - circuito 1
ALT26	CG -	Se requiere el mantenimiento del compresor 1 - circuito 2
ALT26	G	Se requiere el mantenimiento del compresor 2 - circuito 2
ALT26	G	Se requiere el mantenimiento del compresor 3 - circuito 2
ALT26	G	Se requiere el mantenimiento del compresor 1 - circuito 3

		Tabla de resumen de las ALARMAS
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción
ALT26	G	Se requiere el mantenimiento del compresor 2 - circuito 3
ALT26	C	Se requiere el mantenimiento del compresor 3 - circuito 3
ALT26	C	Se requiere el mantenimiento del compresor 1 - circuito 4
ALT26	C	Se requiere el mantenimiento del compresor 2 - circuito 4
ALT26	C	Se requiere el mantenimiento del compresor 3 - circuito 4
ALT27	CG	Se requiere el mantenimiento del ventilador condensación grupo 1
ALT27	C	Se requiere el mantenimiento del ventilador condensación grupo 2
ALT28	C	Se requiere el mantenimiento de la bomba del condensador 1
ALT28	C	Se requiere el mantenimiento de la bomba del condensador 2
ALT29	C	Se requiere el mantenimiento de la bomba del evaporador 1
ALT29	C	Se requiere el mantenimiento de la bomba del condensador 2
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 1 circuito 1
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 2 circuito 1
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 3 circuito 1
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 1 circuito 2
ALC30	CG	Magnetotérmico compresor 2 circuito 2
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 3 circuito 2
ALC30	G	Magnetotérmico compresor 1 circuito 3
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 2 circuito 3
ALC30	G	Magnetotérmico compresor 3 circuito 3
ALC30	G	Magnetotérmico compresor 1 circuito 4
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 2 circuito 4

		Tabla de resumen de las ALARMAS
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción
ALC30	C	Magnetotérmico compresor 3 circuito 4
ALW31	٩	Compresores circuito1 forzados en OFF para antihielo
ALW31	٩	Compresores circuito 2 forzados en OFF para antihielo
ALW31		Compresores circuito 3 forzados en OFF para antihielo
ALW31	٩	Compresores circuito 4 forzados en OFF para antihielo
ALW32	C	Circuito 1 fin descongelación por tiempo máximo
ALW32	C	Circuito 2 fin descongelación por tiempo máximo
ALW32	C	Circuito 3 fin descongelación por tiempo máximo
ALW32	CG -	Circuito 4 fin descongelación por tiempo máximo
ALW33	ß	Circuito 1 fin bombeo de vacío por tiempo máximo
ALW33	C3	Circuito 2 fin bombeo de vacío por tiempo máximo
ALW33	C	Circuito 3 fin bombeo de vacío por tiempo máximo
ALW33	C	Circuito 4 fin bombeo de vacío por tiempo máximo
ALB34	U	Baja presión desde presostato circuito 1
ALB34	U	Baja presión desde presostato circuito 2
ALB34	U	Baja presión desde presostato circuito 3
ALB34		Baja presión desde presostato circuito 4
ALB35	U	Baja presión desde sonda circuito 1
ALB35		Baja presión desde sonda circuito 2
ALB35		Baja presión desde sonda circuito 3
ALB35		Baja presión desde sonda circuito 4
ALB36	B	Alta presión desde presostato circuito 1

		Tabla de resumen de las ALARMAS
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción
ALB36	CG	Alta presión desde presostato circuito 2
ALB36	C	Alta presión desde presostato circuito 3
ALB36	C	Alta presión desde presostato circuito 4
ALB36	C	Alta presión desde sonda circuito 1
ALB36	C	Alta presión desde sonda circuito 2
ALB36	G	Alta presión desde sonda circuito 3
ALB36	G	Alta presión desde sonda circuito 4
ALP38	Ó	Aviso falta de flujo bomba 1 evaporador
ALP39	Ó	Aviso falta de flujo bomba 2 evaporador
ALP40	G	Falta de flujo bomba 1 evaporador
ALP41	G	Falta de flujo bomba 2 evaporador
ALP42	C	Magnetotérmico de la bomba 1 evaporador
ALP43	C	Magnetotérmico de la bomba 2 evaporador
ALP44	Ø	Aviso falta de flujo bomba 1 condensador
ALP45	Ø	Aviso falta de flujo bomba 2 condensador
ALP46	CG -	Falta de flujo bomba 1 condensador
ALP47	CG	Falta de flujo bomba 2 condensador
ALP48	CG	Alarma antihielo circuito 1
ALP48	C	Alarma antihielo circuito 2
ALP48	C	Alarma antihielo circuito 3
ALP48	G	Alarma antihielo circuito 4
ALP49	G	Alarma antihielo circuito 1-2

Tabla de resumen de las ALARMAS			
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción	
ALP49	B	Alarma antihielo circuito 3-4	
ALC50	G	Alarma antihielo unidad	
ALC51	١	Aviso prevención alta presión circuito 1	
ALC51	٩	Aviso prevención baja presión circuito 1	
ALC51	٩	Aviso prevención antihielo circuito 1	
ALC52	٩	Aviso prevención alta presión circuito 2	
ALC52	٩	Aviso prevención baja presión circuito 2	
ALC52	٩	Aviso prevención antihielo circuito 2	
ALC53	٩	Aviso prevención alta presión circuito 3	
ALC53	٩	Aviso prevención baja presión circuito 3	
ALC53	١	Aviso prevención antihielo circuito 3	
ALC54	١	Aviso prevención alta presión circuito 4	
ALC54	٩	Aviso prevención baja presión circuito 4	
ALC54	٩	Aviso prevención antihielo circuito 4	
ALC55	٩	Aviso prevención antihielo circuitos 1-2	
ALC55	٢	Aviso prevención antihielo circuitos 3-4	
ALC56	٢	Aviso prevención antihielo unidad	
AL57	٩	Alarma pCOe desconectada	
AL58	٢	Alarma sonda 1 pCOe averiada	
AL59	٢	Alarma sonda 2 pCOe averiada	
AL60	٩	Alarma sonda 3 pCOe averiada	
AL61		Alarma sonda 4 pCOe averiada	

Tabla de resumen de las ALARMAS		
Código de alarma	Restablecimiento	Descripción
AL62	Ø	Alarma I/O incongruente
AL63	Ø	Alarma magnetotérmico bomba 1 condensador
AL64	Ø	Alarma magnetotérmico bomba 2 condensador
AL65	Ø	Alarma térmico ventiladores circuito 1
AL66		Alarma térmico ventiladores circuito 2

#### Nota

No todas las alarmas son visibles, esto depende del tipo de máquina

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

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

Technical data shown in this booklet are not binding. Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

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

Los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes. Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.