

ICPlus902–ICPlus902/A

User Manual

Operating Instructions

Digital Thermostat

.....



English	Operating Instructions of Digital Thermostat	(Page: - 1 -)
Deutsch	Betriebsanweisungen für den Digitalthermostat	(Seite: - 7 -)
Italiano	Istruzioni d'uso del termostato digitale	(Pagina: - 13 -)
Español	Instrucciones de uso del termóstato digital	(Página: - 19 -)
Français	Instructions d'utilisation du thermostat numérique	(Page : - 25 -)
Русский	Инструкции по эксплуатации цифрового термостата	(Стр: - 31 -)



Index

1.	MA	IN VIEW	3
2.	KE	YS	3
3.	PAI	RAMETERS	.4
4.	TH	ERMOSTAT MENUS	4
	4.1. 4.2.	Programming Menu Folders tree Status / Setpoint menu	4
5.	ERI	RORS TABLE	5
6.	MA	X TEMPERATURE ALARM (ONLY FOR RACK WITH INSTALLED OPTION)	5
7.	CO	OLING	6
	7.1.	COOLING WITH FIXED SETPOINT	6



1. Main view

In main view, the target display shows the value measured by the thermoregulation probe.



Following table explains the meaning associated to LEDs.



lcon	Description	ON				
Alarm		ON for an active alarm				
°C	°C	With temperature value displayed				
1	Relay of compressor	Compressor is active				

2. Keys

key	Description press and release
	UP Scroll menu items Increases values
\bigotimes	DOWN Scroll menu items Decrease values
0	STAND-BY (ESC) Returns to the previous menu level Confirms parameter value
SET	SET (ENTER) Displays alarms (if active) Opens Machine Status menu Confirm commands



3. Parameters

								EB/RACK Water+Glycol		EB/RACK OIL	
To	enter	Main Folder.	Sub-folder	PARAMETER	DESCRIPTION	LEVEL	<i>U.M</i> .	RANGE MIN - MAX	DEFAULT	RANGE MIN - MAX	DEFAULT
Press "set"	button	SEt	I	SP1	SET-POINT for Compressor	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Thermostat Menus

4.1. Programming Menu Folders tree





4.2. Status / Setpoint menu

(SEt folder)

Status	menu
	SEL SEL ellu~ell
In main view, press the set key to access the Status / Setpoint menu.	folder "SEt" will appears
SEL SEL SEL	
Press set key again to view the value of selected parameter. To modify this value Press the "up" and "down" keys. Press the set key once you have entered the required value.* Press the esc key to exit this display and go back to the previous level. *N.B. pressing the set key will confirm the value entered; Pressing the esc key will take you back to the previous level without saving the value entered.	

5. Errors table

Label	Description	Reset		Stops		Type of
			Comp.	Fan	Pump	LIIOI
E1	Water Temperature Probe Fault	Automatic (after replacing/repairing of the probe)	OFF	OFF	-	Alarm
AH1	Alarm for HIGH Water Temperature Probe temperature	AUTO (after temperature drops)	-	-	-	Warning

6. Max Temperature Alarm (only for RACK with installed option)

The regulator gets the temperature measure from the thermoregulation probe; the setpoint of Max temperature Alarm is 40° C for Rack units.



7. Cooling

7.1. Cooling with Fixed Setpoint

The regulator gets the temperature measure from the thermoregulation probe; the setpoint is $16,5^{\circ}C + 3^{\circ}C$ for Water+Glycol units and $24,5^{\circ}C + 3^{\circ}C$ for OIL units.

Control action is proportional to the error and it reaches saturation (100%) when the temperature is greater than the setpoint plus the "Hysteresys" = 3° C.

Compressor Setpoint Settings							
Туре	Parameter	Factory Setting [°C]	Range of Setting [°C]				
EB/RACK Water+Glycol	SEt	16,5	10 - 35				
EB/RACK Oil	SEt	24,5	20 - 35				
	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35				
All ED/KAUK	Df1	3	3				





IC902–IC901/A

Betriebshandbuch

Betriebsanweisungen

Digitalthermostat





Inhaltsverzeichnis

1.	H	AUPTBILDSCHIRMSEITE	.9
2.	TA	ASTEN	.9
3.	PA	ARAMETER	10
4.	TI	HERMOSTATMENÜ	10
	4.1. 4.2.	Struktur der Directories des Programmier-Menüs Status-/Einstell-Menü	10 11
5.	FE	EHLERTABELLE	11
6.	AI	LARM HÖCHSTTEMPERATUR (NUR FÜR DIE MODELLE RACK MIT EINGEBAUTER OPTION)	11
7.	K	ÜHLEN	12
	7.1.	KÜHLEN MIT FESTEM SET-POINT	12



1. Hauptbildschirmseite Auf der Hauptbildschirmseite wird der von der Wärmeregulierungssonde erfasste Wert angezeigt.



Aus der nachstehenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen LEDs zu ersehen.



Symb ol	Beschreibung	eingeschaltet (ON)				
Alarm		ON – ein Alarm aktiviert				
°C	°C	Mit Anzeige des Temperaturwertes				
1 Kompressor- Relais		Der Kompressor ist aktiviert				

2. Tasten

Taste	Beschreibung Drücken und loslassen, um:
	UP Blättert in den Menüoptionen Erhöht die Werte
\bigotimes	DOWN Blättert in den Menüoptionen Verringert die Werte
0	STAND-BY (ESC) Eine Ebene höher als aktuelles Menü Parameterwert übernehmen
SET	SET (ENTER) Anzeige von Alarmen (sofern vorhanden) Zugriff auf Menü "Maschinenstatus" Bestätigung der Befehle



3. Parameter

							EB/RACK Wasser + Glykol		EB/RACK ÖL	
Zugriff auf	Hauptdir ectory.	Subdirectory	PARAMETER	BESCHREIBUNG	EBENE	M.E.	INTERVALL MIN - MAX	DEFAULT-WERT	INTERVALL MIN - MAX	DEFAULT-WERT
Taste "set" drücken	SEt	-	SP1	SET-POINT für Kompressor	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Thermostatmenü

4.1. Struktur der Directories des Programmier-Menüs



Legende:	
Press and release	Drücken und wieder
(single press)	loslassen
	(nur einmal drücken)
SEt value	Set-Wert
Change SEt value	SEt-Wert ändern
Pb1 value	Pb1-Wert



4.2. Status-/Einstell-Menü

(Directory SEt)

Status	-Menü
	SEL eliu~eli
Auf der Hauptbildschirmseite die Taste "Set" für den Zugriff auf das Status-/Einstell-Menü drücken.	Die Directory "SEt" erscheint
Erneut die Taste "Set" zur Anzeige des Wertes des gewählten Parameters drücken. Um diesen Wert zu ändern, die Pfeile "nach oben" bzw. "nach unten" drücken. Nach Eingabe des geforderten Wertes* die Taste "Set" einmal drücken. Zum Verlassen dieser Seite und Rückkehr zur vorhergehenden Ebene "Esc" drücken. *Zur Beachtung: Durch Drücken der Taste "Set" wird der eingegebene Wert bestätigt; durch Drücken der Taste "Esc" erfolgt die Rückkehr auf die vorhergehende Ebene ohne Speicherung des eingegebenen Wertes.	

5. Fehlertabelle

Angabe	Beschreibung	Resot	s	Art des		
Angabe	Deschielbung	Neset	Kompr essor	Lüfter	Pump e	Fehlers
E1	Störung Wassertemperatursonde	Automatisch (nach Ersetzen/Reparatur der Sonde)	OFF	OFF	-	Alarm
AH1	Hoch-alarm Wert	AUTOMATISCH (nach Absenken der Temperatur)	-	-	-	Warnung

6. Alarm Höchsttemperatur (nur für die Modelle RACK mit eingebauter Option)

Die Wärmeregulierungssonde erfasst den Temperaturwert und meldet ihn der Einstellvorrichtung; für die Einheiten Rack ist der Set-Point für den Alarm Höchsttemperatur 40 °C.



7. Kühlen

7.1. Kühlen mit festem Set-Point

Die Wärmeregulierungssonde erfasst den Temperaturwert und meldet ihn der Einstellvorrichtung; der Set-Point ist 16,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ für die Einheiten mit einer Wasser-Glykol-Mischung und 24,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ für die Einheiten mit Öl.

Die Kontrolle ist proportional zum Fehler; die Sättigung (100%) ist erreicht, wenn die Temperatur über dem Set-Point liegt, zuzüglich des Parameters "Hysterese" = 3 °C.

Set-Point-Einstellungen des Kompressors						
Тур	Parameter	werkseitige Einstellung [°C]	Einstellungsintervall [°C]			
EB/RACK Wasser + Glykol	SEt	16,5	10 - 35			
EB/RACK Öl	SEt	24,5	20 - 35			
	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35			
Alle Modelle ED/RACK	Df1	3	3			



Legend	Legende
Chiller	Rückkühler
Tfluid	Flüssigkeitstemperatur
Thermostat set point	Set-Point des Thermostaten
Chiller working set point	Set-Point Rückkühler-Betrieb
hysteresis	Hysterese



IC902–IC901/A

Manuale d'uso

Istruzioni d'uso

Termostato digitale





Indice

1.	. SCHERMATA PRINCIPALE	
2.	. TASTI	15
3.	. PARAMETRI	
4.	. MENU TERMOSTATO	
	4.1. STRUTTURA DELLE CARTELLE DEL MENU DI PROGRAMMAZIONE	
	4.2. MENU DI STATO/IMPOSTAZIONE	
5.	. TABELLA ERRORI	
6.	ALLARME TEMPERATURA MASSIMA (SOLO PER MODELLI RACK CON OPZION) 17	E INSTALLATA)
7.	. RAFFREDDAMENTO	
	7.1. RAFFREDDAMENTO CON SET-POINT FISSO	



1. Schermata principale Nella schermata principale, il display mostra il valore rilevato dalla sonda di termoregolazione.



Nella tabella seguente è riportato il significato di ciascun LED.



Simbo Io	Descrizione	Acceso (ON)
	Allarme	ON - un allarme attivo
°C	°C	Con valore di temperatura visualizzato
1	Relè del compressore	Il compressore è attivo

2. Tasti

Tasto	Descrizione Premere e rilasciare per
	Aumentare un valore Passare alla voce successiva
\bigotimes	Ridurre un valore Ritornare alla voce precedente
0	Uscire senza salvare le nuove impostazioni Ritornare al livello precedente
SET	Confermare il valore/uscire salvando le nuove impostazioni Passare al livello successivo (aprire cartella, sottocartella, parametro, valore) Aprire il menu di stato/impostazione



3. Parametri

							EB/RACK Acqua + glicole		EB/RACK OLIO	
Per accedere	Cartella principale.	Sottocartella	PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIVELL O	U.M.	INTERVALLO MIN - MAX	VALORE DI DEFAULT	INTERVALLO MIN - MAX	VALORE DI DEFAULT
<i>Premere il</i> pulsante "set"	SEt	I	Sp1	SET-POINT per compressore	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Menu termostato

4.1. Struttura delle cartelle del menu di programmazione



Legenda:	
Press and release	Premere e rilasciare
(single press)	(premere una sola volta)
SEt value	Valore SEt
Change SEt value	Modificare il valore SEt
Pb1 value	Valore Pb1



4.2. Menu di stato/impostazione

(Cartella SEt)

Menu	di stato
	SEL € eli⊾~eli
Nella schermata principale, premere il tasto "set" per accedere al menu di stato/impostazione.	Appare la cartella "SEt"
Premere nuovamente il tasto "set" per visualizzare il valore del parametro selezionato. Per modificare questo valore premere le frecce "su" e "giù". Premere il tasto "set" una volta immesso il valore richiesto.* Premere il tasto "esc" per uscire da questa schermata e ritornare al livello precedente. *N.B. premendo il tasto "set" si conferma il valore immesso; premendo il tasto "esc" si ritorna al livello precedente senza salvare il valore immesso.	

5. Tabella errori

Messaggio	Descrizione	Reset		Tipo di		
			Compressore	Ventilatore	Pompa	enore
E1	Guasto sonda di temperatura acqua	Automatico (dopo la sostituzione/riparazione della sonda)	OFF	OFF	-	Allarme
AH1	Allarme temperatura massima liquido	AUTOMATICO (dopo abbassamento della temperatura)	-	-	-	Avvertimento

6. Allarme temperatura massima (solo per modelli RACK con opzione installata)

La sonda di termoregolazione rileva il valore della temperatura e lo trasmette al regolatore; per le unità Rack il set-point di Allarme temperatura massima è 40 °C.



7. Raffreddamento

7.1. Raffreddamento con set-point fisso

La sonda di termoregolazione rileva il valore della temperatura e lo trasmette al regolatore; il set-point è **Errore. Nome della proprietà non specificato.**16,5 °C + 3 °C per le unità con miscela acqua+glicole e **Errore. Nome della proprietà non specificato.**24,5 °C + 3 °C per le unità a olio.

L'azione di controllo è proporzionale all'errore; si raggiunge la saturazione (100%) quando la temperatura è superiore al set-point più il parametro "isteresi" = 3 °C.

Impostazioni set-point del compressore						
Тіро	Parametro	Impostazione di fabbrica [°C]	Intervallo impostazione [°C]			
EB/RACK Acqua + glicole	SEt	16,5	10 - 35			
EB/RACK Olio	SEt	24,5	20 - 35			
Tutti i modelli ED/DACK	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35			
Tutu Thought EB/RACK	Df1	3	3			



Legend	Legenda
Chiller	Chiller
Tfluid	T. liquido
Thermostat set point	Set-point del termostato
Chiller working set point	Set-point di funzionamento chiller
hysteresis	Isteresi



IC902–IC901/A

Manual de uso

Instrucciones de uso

Termóstato digital





Índice

1.	PAN	TALLA DE INICIO	21
2.	BOT	ONES	21
3.	PAR	ÁMETROS	22
4.	MEN	NÚ TERMÓSTATO	22
4 4	.1. .2.	Estructura de las carpetas del menú de programación Menú de estado/configuración	22
5.	TAB	BLA DE ERRORES	23
6. INS	ALA TALA	RMA TEMPERATURA MÁXIMA (SOLO PARA LOS MODELOS RACK CON LA OPCIÓN DA)	23
7.	REF	RIGERACIÓN	24
7	.1.	REFRIGERACIÓN CON SET-POINT FIJO	24



1. Pantalla de inicio

En la pantalla de inicio se visualiza el valor medido por la sonda de termorregulación.



En la siguiente tabla se describe el significado de cada LED.



Símbo Io	Descripción	Encendido (ON)
	Alarma	ON - una alarma activa
°C	°C	Con valor de temperatura visualizado
1	Relé del compresor	El compresor está activo

2. Botones

Botón	Descripción Pulsar y soltar para
	Aumentar un valor Pasar al elemento siguiente
\bigotimes	Reducir un valor Volver al elemento anterior
0	Salir sin memorizar las configuraciones nuevas Volver al nivel anterior
SET	Confirmar el valor/salir memorizando las configuraciones nuevas Pasar al nivel siguiente (abrir carpeta, subcarpeta, parámetro, valor) Abrir el menú de estado/configuración



3. Parámetros

				EB/RACK Acqua + glicole		a + glicole	EB/RACK OLIO			
Para entrar	Carpeta principal.	Subcarpeta	PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	NIVEL	U.M.	INTERVALO MÍN - MÁX	VALOR POR DEFECTO	INTERVALO MÍN - MÁX	VALOR POR DEFECTO
Pulsar el botón "set"	SEt	I	Sp1	SET-POINT para el compresor	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Menú termóstato

4.1. Estructura de las carpetas del menú de programación



Leyenda:	
Press and release	Pulsar y soltar
(single press)	(pulsar una sola vez)
SEt value	Valor SEt
Change SEt value	Modificar el valor SEt
Pb1 value	Valor Pb1



4.2. Menú de estado/configuración

(Carpeta SEt)

Menu	di stato
	SEL elizzeli
Pulse en la pantalla de inicio el botón "set" para entrar al menú de estado/configuración.	Se abre la carpeta "SEt"
Pulse de nuevo el botón "set" para visualizar el valor del parámetro seleccionado. Para modificar este valor, pulse las flechas "subir" y "bajar". Pulse el botón "set" tras haber introducido el valor requerido.* Pulse el botón "esc" para salir de esta pantalla y volver al nivel anterior. *NOTA: al pulsar el botón "set" se confirma el valor introducido; al pulsar el botón "esc" se vuelve al nivel anterior sin memorizar el valor introducido.	

5. Tabla de errores

Mensaje	Descripción	Reajuste	Paradas			Tipo de	
			Compresor	Ventilador	Bomba	Choi	
E1	Avería sonda de temperatura agua	Automático (tras la sustitución/reparación de la sonda)	OFF	OFF	-	Alarma	
AH1	Alarma temperatura máxima líquido	AUTOMÁTICO (tras la disminución de la temperatura)	-	-	-	Advertencia	

6. Alarma temperatura máxima (solo para los modelos RACK con la opción instalada)

La sonda de termorregulación mide el valor de la temperatura y lo transmite al regulador; para las unidades Rack el setpoint de Alarma temperatura máxima es de 40 °C.



7. Refrigeración

7.1. Refrigeración con set-point fijo

La sonda de termorregulación mide el valor de la temperatura y lo transmite al regulador; el set-point es 16,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ para las unidades con solución de agua+glicol y 24,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ para las unidades de aceite.

La acción de control es proporcional al error; la saturación (100%) se logra cuando la temperatura es superior al set-point más el parámetro "histéresis" = 3 °C.

Configuraciones del set-point del compresor					
Тіро	Parámetro	Configuración de fábrica [°C]	Intervalo configuración [°C]		
EB/RACK Agua + glicol	SEt	16,5	10 - 35		
EB/RACK Aceite	SEt	24,5	20 - 35		
Todag log modelog ED/DACK	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35		
1 ouos los modelos EB/RACK	Df1	3	3		



Legend	Leyenda
Chiller	Refrigerador
Tfluid	Temp. líquido
Thermostat set point	Set-point del termóstato
Chiller working set point	Set-point de funcionamiento refrigerador
hysteresis	Histéresis



IC902–IC901/A

Manuel d'utilisation

Mode d'emploi

Thermostat numérique





Table des matières

1.	ÉCR	RAN PRINCIPAL	27
2.	τοι	UCHES	27
3.	PAR	RAMÈTRES	28
4.	ME	NU THERMOSTAT	28
	4.1. 4.2.	STRUCTURE DES DOSSIERS DU MENU DE PROGRAMMATION MENU D'ÉTAT / CONFIGURATION	28 29
5.	TAB	BLEAU DES ERREURS	29
6. IN	ALA	ARME TEMPÉRATURE MAXIMUM (UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES RACK AVEC OPTIC LÉE))N 29
7.	REF	FROIDISSEMENT	30
	7.1.	REFROIDISSEMENT AVEC POINT DE CONSIGNE FIXE	30



1. Écran principal Dans l'écran principal, l'afficheur montre la valeur relevée par la sonde de thermorégulation.



La signification de chaque LED est indiquée dans le tableau suivant.



Symb ole	Description	Allumé (ON)		
	Alarme	ON - une alarme activée		
°C °C 1 Relais du compresseur		Avec la valeur de température affichée		
		Le compresseur est activé		

2. Touches

Touche	Description Appuyer et relâcher pour
	Augmenter une valeur Passer à l'élément suivant
\bigotimes	Réduire une valeur Retourner à l'élément précédent
0	Quitter sans sauvegarder les nouvelles configurations Retourner au niveau précédent
SET	Confirmer la valeur/quitter en sauvegardant les nouvelles configurations Passera au niveau suivant (ouvrir le dossier, sous-dossier, paramètre et valeur) Ouvrir le menu d'état/configuration



3. Paramètres

							EB/RACK eau/glycol		EB/RACK HUILE	
Pour accéder	Dossier principal.	Sous-dossier	PARAMÈTRE	DESCRIPTION	NIVEAU	U.M.	INTERVALLE MIN - MAX	VALEUR PAR DÉFAUT	INTERVALLE MIN - MAX	VALEUR PAR Défaut
Appuyer sur la touche « set »	SEt	I	Sp1	POINT DE CONSIGNE pour compresseur	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Menu thermostat

4.1. Structure des dossiers du menu de programmation



Légende :	
Press and release	Appuyer et relâcher
(single press)	(appuyer une seule fois)
SEt value	Valeur SEt
Change SEt value	Modifier la valeur SEt
Pb1 value	Valeur Pb1



4.2. Menu d'état / configuration

(Dossier SEt)

Menu	d'état
	SEL eliu~eli
Dans l'écran principal, appuyer sur la touche « set » pour accéder au menu d'état / configuration.	Le dossier « SEt » apparaît.
Appuyer de nouveau sur la touche « set » pour afficher la valeur du paramètre sélectionné. Pour modifier cette valeur, appuyer sur les flèches « en haut » et « en bas ». Appuyer sur la touche « set » après avoir saisi la valeur requise.* Appuyer sur la touche « esc » pour quitter cet écran et retourner au niveau précédent. *N.B. : en appuyant sur la touche « set », on confirme la valeur saisie ; en appuyant sur la touche « esc », on retourne au niveau précédent sans sauvegarder la valeur saisie.	

5. Tableau des erreurs

Message	Description	Description Reset (réinitialisation)		Arrêts			
			Compresseur	Ventilateur	Pompe	ueneu	
E1	Panne sonde de température eau	Automatique (après le remplacement / réparation de la sonde)	OFF	OFF	-	Alarme	
AH1	Alarme température maximum liquide	AUTOMATIQUE (après la diminution de la température)	-	-	-	Avertissement	

6. Alarme température maximum (uniquement pour les modèles RACK avec option installée)

La sonde de thermorégulation relève la valeur de la température et la transmet au régulateur ; pour les unités Rack, le point de consigne d'Alarme température maximum est 40 °C.



7. Refroidissement

7.1. Refroidissement avec point de consigne fixe

La sonde de thermorégulation relève la valeur de la température et la transmet au régulateur ; le point de consigne est 16,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ pour les unités avec mélange eau+glycol et 24,5**Errore. Nome della proprietà non specificato.** $^{\circ}C + 3 ^{\circ}C$ pour les unités à huile.

L'action de contrôle est proportionnelle à l'erreur ; on atteint la saturation (100%) quand la température est supérieure au point de consigne plus le paramètre « hystérésis » = 3 °C.

Configuration du point de consigne du compresseur							
Туре	Paramètre	Configuration d'usine [°C]	Intervalle configuration [°C]				
EB/RACK eau/glycol	SEt	16,5	10 - 35				
EB/RACK Huile	SEt	24,5	20 - 35				
Toma los modèlos ED/DACV	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35				
Tous les modeles EB/RACK	Df1	3	3				



Legend	Légende
Chiller	Refroidisseur
Tfluid	T. liquide
Thermostat set point	Point de consigne du thermostat
Chiller working set point	Point de consigne de fonctionnement du refroidisseur
hysteresis	Hystérésis



IC902–IC901/A

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации Цифровой термостат





Оглавление

1.	. ГЛА	АВНАЯ СТРАНИЦА ЭКРАНА	
2.	. КНС	ОПКИ	
3.	. ПАI	РАМЕТРЫ	34
4.	. MEI	НЮ ТЕРМОСТАТА	34
	4.1.	Структура папок меню программирования	
	4.2.	МЕНЮ СОСТОЯНИЯ/НАСТРОЙКИ	35
5.	. TAE	ЛИЦА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	35
6.	AB.	СИГНАЛ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ RACK С	
У	СТАНО	ВЛЕННОЙ ОПЦИЕЙ)	36
7.	OXJ	ІАЖДЕНИЕ	
	7.1.	Охлаждение с фиксированной уставкой	



1. Главная страница экрана

На главном экране дисплей показывает значение, полученное зондом терморегуляции.



В таблице ниже объясняются значения каждого отдельного светодиода.



Симв ол	Описание	Включен (ВКЛ)		
	Ав.сигнал	ВКЛ – ав.сигнал активирован		
°C	°C	С отображением значения температуры		
1	Реле компрессора	Компрессор активирован		

2. Кнопки

Кнопка	Описание Нажать и отпустить чтобы:
	Увеличить значение Перейти к следующей позиции
\bigotimes	Уменьшить значение Вернуться к предыдущей позиции
0	Выйти без сохранения новых настроек Вернуться на предыдущий уровень
SET	Подтвердить значение/ выйти, сохранив новые настройки Перейти на следующий уровень (открыть папку, подпапку, параметр, значение)





3. ПАРАМЕТРЫ

							EB/RACK вода+гликоль		EB/RACK МАСЛО	
ДОСТУП	Гл. палка.	Подпалка	ΠΑΡΑΜΕΤΡ	описание	УРОВ.	U.M.	ИНТЕРВАЛ МИН - МАКС	ЗНАЧ. ПО УМОЛЧ.	IIHTEPBAJI MIIH - MAKC	ЗНАЧ. ПО УМОЛЧ.
Нажать кнопку « set »	SEt	I	Sp1	Заданное значение для компрессора	-	°C	1035	16,5	2035	24,5

4. Меню термостата

4.1. Структура папок меню программирования



УСЛ. ОООЗНАЧЕНИЯ:	
Press and release	Нажать и отпустить
(single press)	(нажать один раз)
SEt value	Значение настройки
	(SEt)
Change SEt value	Изменить значение
	настройки (SEt)
Pb1 value	Значение Рb1



4.2. 🛒 Меню состояния/настройки

(папка НАСТРОИКИ - SEt)					
Меню состояния					
	SEL set				
На главном экране нажмите кнопку настройки ("set") чтобы включить меню состояния/настройки.	Появится папка «НАСТРОЙКА»				
SEL SEL elluzell					
Нажмите снова кнопку настройки "set" чтобы посмотреть значение выбранного параметра. Чтобы изменить данное значение нажимайте на стрелки «вверх» и «вниз». Нажмите кнопку настройки "set", когда нужное значение будет введено.* Нажмите кнопку выхода "esc" чтобы выйти из данного окна и вернуться на предыдущий уровень. *Прим. Нажатием кнопки настройки "set" подтверждается введенное значение; при нажатии кнопки выхода "esc" вы возвращаетесь на предыдущий уровень без сохранения введенного значения.					

5. Таблица неисправностей

Сообщение	Описание	Сброс	Остановки			Тип
			Компрессор	Вентилятор	Hacoc	пеисправности
E1	Неисправность зонда температуры воды	Автоматический (после замены/починки зонда)	выкл	ВЫКЛ	-	Ав.сигнал
AH1	Ав.сигнал макс.темп. жидкости	АВТОМАТИЧЕСКИЙ (после пониж. темп.)	-	-	-	Предупреждение



6. Ав.сигнал максимальной температуры (только для моделей RACK с установленной опцией)

Зонд терморегулирования обнаруживает значение температуры и передает его на регулятор; Для установок RACK уставка ав.сигнала максимальной температуры 40 °C.

7. ОХЛАЖДЕНИЕ

7.1. Охлаждение с фиксированной уставкой

Зонд терморегуляции обнаруживает значение температуры и передает его регулятору; уставка соответствует 16,5 °C + 3 °C для установок со смесью вода + гликоль и 24,5 °C ± 3 °C для установок с маслом.

Действие управления пропорционально ошибке; сатурация достигается (100%), когда температура превышает значение уставки плюс параметр «гистерезис» = 3 °C.

Настройка заданных значений для компрессора				
Тип	Параметр	раметр Зав. настройки [°C] Диапазон настройн		
EB/RACK вода+гликоль	SEt	16,5	10 - 35	
EB/RACK масло	SEt	24,5	20 - 35	
Все модели EB/RACK	WS	SEt + "Df1"/2	11,5 - 35	
	Df1	3	3	



Legend	Усл.обозначения	
Chiller	Чиллер	
Tfluid	Температура жидкости	
Thermostat set point	Уставка термостата	
Chiller working set point	Уставка работы чиллера	
Hysteresis	ysteresis гистерезис	



DOCUMENT REVISION HISTORY			
DateN°DescriptionNa			
22/06/2015	01	First Issue	KP